





14/4

BREVOORT.

Fredericksburg July. 1858.

O.SS



8826

8826 4

RONDELETTI

DOCTORIS MEDICI

ET MEDICINAE IN SCHOLA

MONASTICAENSIS

RECTORIS

ORI

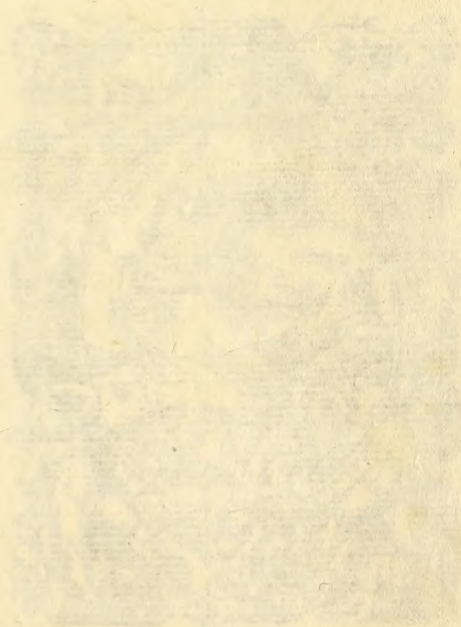
Litterae de Pichet Marne, in quibus

de Pichet Marne, in quibus

de Pichet Marne, in quibus

de Pichet Marne, in quibus

de Pichet Marne, in quibus



LUGDUNA

Apud Mattheum Boncompagni

M. D. C. C. C.

Qui Prolegio...

c







4  
R.D.  
GVLIELMI  
RONDELETII  
DOCTORIS MEDICI  
ET MEDICINAE IN SCHOLA  
MONSPELIENSI PRO-  
FESSORIS RE-  
GII.

Libri de Piscibus Marinis, in quibus  
veræ Piscium effigies expressæ sunt.

*Quæ in tota Piscium historia contineantur, indicat  
Elenchus pagina nona & decima.*

Postremò accesserunt Indices necessarij.



LUGDUNI,  
Apud Matthiam Bonhomme.

M. D. LIIII.

1554  
Cum Priuilegio Regis ad duodecim annos.









## Priuilege du Roy.



**E N R Y** Par la grace de Dieu Roy de France à noz amez & feaux Conseilliers les gens tenans noz cours de parlement à Paris, Tholose, Rouan, Bourdeaux, Aix, Grenoble, Diion, Senechaux, Baillifz & Preuostz desdits lieux, Lyon, Poictou, Berry, Champagne, Iuge d'Aniou & du Maine, & à tous noz autres iusticiers & officiers ou leurs lieutenans, salut & dilection. Nostre cher & bien amé maistre **GVILLAVME RONDELET** docteur regent en la faculté de Medecine en nostre ville de Montpelier, nous ha fait remōstrer que avec grāds fraiz & labeurs auroit recueilly vn grand nombre de poissons tant de Mer que de Lacz & Fleuues : desquelz poissons il auroit fait anatomie, & leuer le pourtrait au plus près du naturel, pour iceux inserer dans les liures, qu'il en auroit composés, & de long temps y auroit prins grand peine & diligence pour en faire vne hystoire au plus vray qu'il luy auroit esté possible mettre en lumiere avec lesditz portraitz: Ensemble vn autre œuure intitulé **DE FORMIS REMEDIORVM**, & **COMMENTAIRES** sus Dioscorides, avec vne **OFFICINE** pour les Apoticairez : lesquelz liures pour n'estre moins vtiles que agreables aux Lecteurs, il desireroit faire imprimer: mais il doubte que aucuns Imprimeurs ou autres, que ceux à qui il auroit donné charge, se voufissent ingerer d'iceux liures imprimer, ou en faire faire extrait, ou epitome, ou les traduire en François, ou autre langaige, chose qui ne se peut bien faire au gré ou intétion de l'Auteur, & qui luy pourroit desguiser son ouurage, & le frustrer de son intétion de le faire. Et aussi en cela luy tollir les fraiz de ses labeurs, qu'ilz ha fait, & conuiendra faire, s'il n'auoit surce noz letres de permission ou priuilege: Nous humblement requérant icelles luy ottroyer pour le tēps quil nous plaira: **P O V R C E** Est il, que nous inclinant liberalement à la supplication dudit **RONDELET**, & en cest endroit luy suruenir à ce qu'il se puisse aucunement releuer des fraiz, qu'ilz luy ha ia conuenue & conuiendra faire tant à luy que à ceux qui auront charge de luy, pour mettre en lumiere & impression lesditz liures, A icelluy **RONDELET** & à l'imprimeur ou libraire ayant charge pour luy, auons de nostre grace speciale donné & donnons priuilege, congé, licence & permission d'imprimer & faire imprimer en telle marge & de telz caracteres que bon leur semblera, & mettre en vente & distribuer tous & chacuns lesditz liures avec inhibitions & deffences à tous de quelque qualité qu'ilz soyent, de ne traduire en François, ny faire autre epitome desdits liures. Et à tous libraires & autres ne les imprimer, ny faire imprimer en quelque sorte que ce soit, ny en apporter vendre d'autres Imprimeurs autre part, ny en debiter, ny en distribuer d'au-



tres que ceux imprimés par celluy qui aura charge dudit suppliant, iusques au temps & terme de douze ans, à conter du iour & datte, que la premiere impression desditz liures sera paracheuée d'imprimer, & ce sur peine de confiscation desditz liures, & d'amende arbitraire, & de tous despens, dōmaiges & interestz enuers les parties. Et outre voulons & tel est nostre plaisir, que mettant ledit suppliant ou l'Imprimeur ayant charge de luy, en brief au commencement ou à la fin desditz liures le contenu en noz presentes lettres au vray, Que icelles lettres soyent tenues pour suffisamment signifiées & venues à la cognoissance de tous Libraires, Imprimeurs & autres: Et que ce soit de tel effect & vertu, que si elles auoyent esté expressement & particulierement signifiées, sauf s'ilz vouloyent pretendre que le brief extrait du priuilege mis ausditz liures ne fust selon la verité de ces presentes. Et pource en demanderoyent exhibition leur estre faite. Auquel cas leur permettons faire telle demande que bon leur semblera, par deuant le Seneschal de Lyon ou son lieutenant seullement, sans ce que autres iuges en puissent prendre cour, iurisdiction ou cognoissance, laquelle leur auons du tout interdit & deffendu, interdisons & deffendons par celsdites presentes. Et vous mandons à chacun de vous en droit soy, & comme à luy appartiendra, que noz presens priuilege, congé & permission: & de tout le contenu en icelles vous faites, souffrez & laissez icelluy suppliant & tous ceux qui auront charge pour luy, iouyr & vser plainement & paisiblement, sans leur faire ou donner empeschement au contraire: Lequel si fait, mis ou donné leur estoit, reparez, & remettez, ou faites reparer & remettre incontinent & sans delay au premier estat & deu. Et à ce faire souffrir & obeir contraignez ou faites contraindre par toutes voyes deües & raisonnables: car tel est nostre plaisir, Nonobstant oppositions ou appellations quelconques, & sans preiudice d'icelles: pour lesquelles ne voulons estre differé, en quelconques lettres à ce contraires. Donnée à Marchais le xxviij. iour de Iuin, lan de grace mil cinq cens cinquante quatre. Et de nostre regne le huietième.

Par le Roy en son conseil.

De Lomenie.

*LES, publiées & enregistrées au papier de la cour de la Seneschaucée de Lyon, ouy sur ce Monsieur le procureur du Roy en ladite Seneschaucée à ce consentant. Fait à Lyon le vnziesme iour d'Aoust, lan mil cinq cens cinquante quatre.*

*J. Tignac.*

*J. Croppet.*





A M P L I S S I M O C A R D I -  
N A L I F R A N C I S C O A'  
T V R N O N E G V L I E L M V S

R O N D E L E T I V S S.

35  
9



L O R I A H O M I N I B V S E S T M A X I -  
mum ad præclaras res gerendas incitamen-  
tum Cardinalis illustrissime, vixque inueni-  
tur qui laboribus susceptis periculisque adi-  
tis non quasi mercedem rerum gestarum &  
veræ virtutis fructum desideret gloriam, hu-  
ius gradibus in cælum ascenderunt tot illu-  
stres Græci & Romani viri, quos priora sæ-  
cula tulerunt, ex quibus ij gloria maximè ex-  
cellere iudicantur, qui siue pacis siue belli artibus præstantes maxi-  
mis beneficiis Rempublicam suam cumularunt. Quos imitati ma-  
iores tui in Gallica nostra Republica gerenda tam fortiter ac præ-  
clarè sese gesserunt, vt summæ eorum virtutis ac magnorum in pa-  
triam meritorum fama illustris apud omnes sit peruagata, atque  
ideo in sempiterna gloria sint futuri. In eodem curriculo tanta cum  
laude semper versatus es, vt maximis negotiis obeundis, & guber-  
naculis Reipublicæ tractandis maiorum tuorum gloriam pluri-  
mum illustraueris. Verùm hæc gloria, quoniam etiam si non con-  
cupiscas, sponte tanquam umbra virtutem sequitur, per seipsa desi-  
derabilis, atq; expetenda mihi esse nõ videtur, sed potius virtus ipsa,  
quam Deus Opt. Max. hominésque omnes tum maximè approbant,  
quum in aliorum cõmoda confertur. Nihil honestius, nihil homine  
Christiano dignius quàm de vniuerso hominum genere bene mere-  
ri, atq; omnium cõmodis vtilitatq; seruire. Quod vt pro mea parte  
facerem, omni studio sum conatus. A te enim impetrata quiete ob æ-  
tatem iam ingrauescentem morbisq; obnoxia, cœpi rursus in hac no-  
stra præclara Monspeliensi Academia tractare & contemplari res  
cognitione dignissimas, diuinam & nondum omnibus planè perspe-  
ctam corporis humani fabricã, stirpes plantásq; multiplices & varias  
quibus regio nostra abundat, metalla, pisces, aliáque plura quæ me-  
dico vel necessaria sunt, vel perutilia: neq; enim breuibus cancellis



circumscrip̃ta est medendi scientia, sed multarum & magnarum rerum cognitione instructus atque ornatus esse debet is, qui Medici nomine dignus haberi velit. Ex iis omnibus cum tractationem quandam De piscibus, quam iam olim quum in comitatu tuo essem inchoatam habueram, tibi doctis̃que multis non displicere intellexissem, retexui atque in ordinem redegi, multis̃que & iustis̃simis causis inductus, ut in nomine tuo opus id appareret, effeci. Nam qui piscium, plantarum, atque aliarum huiusmodi rerum singularum historiam conscribit, si sit in tenui re, si perpetuò domi & in Bibliotheca sedeat, si sit illi cum libris solis, mutis magistris consuetudo, pauca pro multis, saepe incerta pro certis, falsa pro veris proponens intemperanter abutetur & otio & literis. Magni igitur sumptus in pictores, in scalptores, atque alios artifices faciendi sunt, diuersa loca diligenter perlustranda, docti viri, & in ea re de qua scribitur exercitati, atque in literas literatos̃que omnes bene affecti saepe conueniendi, saepe cum eis agendum & differendum, ut eorum iudicio experientiāque in rebus certiùs diiudicandis utamur. Quæ omnia per te sum consecutus: Quum enim Galliam, Germaniam superiorem, Italiam obires, atque vnà tecum essem, liberalitate & benignitate tua adiutus (neque enim mihi aut priuato cuiquam homini, sed Principi aut munifico alicui Mœcenati sumptus in eam rem faciendi fuerant) omnia subcisiua tempora contuli in ea conquirenda, quæ ad institutum opus De piscibus pertinebant, usus sum etiam iudicio & consilio eruditorum hominum, quos summa tua humanitate atque egregia erga literas voluntate ad te allicis, foues ac ornas. Quare foetum hunc tuum domi tuæ natum iure tibi vindicare potes, quem ut viri facere solent, qui foetus informes lambendo figurant, domi expoliui atque auxi, quantum mihi à publico docendi munere atque à domesticis negotiis vacauit. Eum itaque cum iam exire posse videatur, ad te mitto, ut meam singularem erga te voluntatem ac referendi beneficij cupidissimam testatam apud animum tuum relinquam. Nam ut liberales viri & facultatibus abundantes vinci se beneficiis turpissimum esse ducunt: ita qui ab iis beneficium acceperunt, si gratiam referre nō possunt quanta debetur, nisi tamen habeant quantam maximam animi capere possunt, iis turpissima ingrati animi nota est inurēda, à cuius criminis etiā suspitione me alienissimum esse, nō possum tibi certiùs testificari atq; demonstrare, quàm mittendo hoc munere, quod sum mis laboribus, maximis vigiliis, maximo impendio mihi constitit, ut eo nomine tibi gratius esse debeat, quod rarissimū sit, & carissimum. Quod si tibi placere intellexero, animum meum valde confirmaue-

ris,



ris, maximamque in spem veniam fore, ut auspicio tuo multò tutius  
in publicum prodire possit, ac improborum quidem & maleuolorum  
maledicta effugere, in bonorum autem & literatorum  
hominum multitudine multò ornatiùs atque splendidiùs comparere. Bene vale Cardinalis  
Illustrissime, Calendis Augusti.

I 5 5 4.



PETRVS COSTVS AD  
GVLIELMVM RONDELETIVM MEDICVM PRAESTANTISSIMVM.

33

*Vidimus ingentes, immania corpora cetos  
Humida natalis linquere tecta soli:  
Offensòsque tuis victor Neptune quadrigis  
Ad nos se ex medijs eripuisse vadis.  
Vidimus & proprijs orbatum piscibus aquor:  
Nec patrios retinet cerula turba sinus  
Usa est porticibus, primo te vindice, nostris:  
Sicq; mare & terras alueus vnus habet.  
Scilicet hæc vna est laudũ, vir summe, tuarum,  
Ut quod erat pelagi, feceris esse soli.  
Quicquid & Euphrates fuluis spectatus arenis,  
Quicquid & effusis parturit Ister aquis,  
Ultima quod Thyle, & celeres videre Britanni,  
Quicquid & immensis Africa vorticibus,  
Quicquid Arabs tota dubius spectauit Erytra,  
Et mirata suo est Caspia porta sinu,  
Quicquid & Oceanus prauastis fluctibus ambit,  
Hoc totum vna tui continet ora libri.*



## CAROLI CLVSII

## E L E C I A.

Quisquis squamigeros pisces, genus omne natantum  
 Nosse cupis, præsens perlege Lector opus.  
 Quod tibi florenti contextuit integer ævo  
 Rondeletus Medici gloria rara chori.  
 Inuenies hîc qui saxis stabulentur opacis,  
 Incuruisque colant proxima litoribus.  
 Hîc lupus immitis, soleæ, triglæ, melanuri,  
 Trachurônque greges, sepia, mugil, elops,  
 Anthias hîc, scarus & perca, turdique virentes,  
 Hippuri celeres, Iulides & lamia:  
 Et muræna ferox, aurique imitata colorem  
 Chrysophrys, sargus, scorpius, atque faber:  
 Et congri, rapidique canes, & glaucus utroque  
 Solstitio nunquam conspiciendus, adest:  
 Et qui præduro clauduntur tegmine pisces,  
 Cancer & obliquis gressibus æquor agens:  
 Missilibus spinis horrens spectatur echinus,  
 Et varijs gaudens polypus insidijs:  
 Fallax limosas piscatrix rana paludes  
 Incolit, & rigido conficit ore cibos,  
 Difficilisque trygon, quo cernitur æquore toto  
 Nil mage pestiferum, sed medicamen habet:  
 Callida torpedo mira se fraude tuetur,  
 Dum piscatorum membra rigere facit:  
 Nautilus æquoreis cautus spatietur in undis,  
 Et gaudet celeres assimilare rates:  
 Sulcantem puppim fluctus echeneis, & altis  
 Flatibus impulsam, sola tenere potest:  
 Inuenies blandos curui delphinis amores,  
 Vt duri xiphia in tristia fata ruant:  
 Vt Phocæ catulos miro sectentur amore,  
 Vt stolidus scomber retia sponte subit:  
 Quas pelagi sedes teneant immania cete,  
 Vt passim rapiant squamigerum omne genus.  
 Denique quicquid habent & pontus, & aspera saxa,  
 Codice in angusto picta videre licet.  
 Ergò cum vario celebrentur carmine vates,  
 Et quisquis medica nomen ab arte tulit,  
 Et qui solertis naturæ arcana recludunt.  
 Cur laudem præsens non mereatur opus?  
 Ex hoc nanque potes rerum cognoscere causas,  
 Orta vel immenso monstra stupenda mari.  
 Quinetiam morbis medicam superantibus artem,  
 Vnus sæpe tulit piscis, & alter, opem.



E L E N C H V S   L I B R O -  
R V M   O M N I V M  
D E   P I S C I B V S .

Primum quæ ad vniuersam piscium omnium cognitionem pertinent, quatuor libris traduntur, scilicet: Quæ piscium differentiæ sumantur à vita viuendique ratione: à locis, in quibus degunt: ab alimentis, quibus vescuntur.

A partium siue communium siue propriarum multiplici varietate, à substantia, figura, magnitudine, situ, numero, exuperantia, defectu, sapore, odore, colore, *ἰδίῃς ὑπερβολῇ.*

A singulis corporis piscium partibus, capite, oculis, auribus, ore, rostro, maxillis, dentibus, fistula, branchiis, &c. & ab earundem usu.

A piscium generatione, motione, respiratione, sensibus, moribus.

Sequuntur singulorum piscium descriptiones, quorum singula genera singulis libris explicantur, iis igitur comprehenduntur.

Lati & compressi & squamosi pisces, vt aurata, sparus & similes.

Saxatiles atque his proximi, maxima ex parte lati & compressi.

Pisciculi, vt aphyarum genera, & quæ figura proxima sunt, etiam si magnitudine differant.

Lacertorum genera, sphyrænæ, acus, thunni, & cyanei pisces.

Pisces ferè rotundi & non compressi, squamosi, vt mugiles, lupi, aselli.



His rotundiores, rubefcentes crafsóque capite, vt cuculus, miluus, mulli.

Plani non cartilaginei, rhombi, passeris, soleæ.

Plani cartilaginei, pastinacæ, raia, & similes.

Longi, conger, serpens, muræna.

Peregrini, orbes, orthroriscus atque alij plures.

Cetacei, beluæ marinæ, monstra.

Hæc sunt genera piscium sanguine prædatorum, quibus subiunguntur pisces sanguinis expertes.

Molles polypi, loligines, sepia.

Crusta tenui connecti, locustæ, cancri.

Hæc sunt quæ in hoc opere continentur, quibus propediem succedent reliqua genera, quæ sanguine vacant. scilicet,

Quæ testacea vocantur, conchæ, siue vnica, siue duplici testa constantes.

Turbinata & cochleæ.

Insecta & zoophyta.

Vt mari proxima sunt marina stagna, ita de piscibus marinorum stagnorum proximè dicetur.

Tum de piscibus aquarum dulcium vt lacuum magnorum.

De piscibus fluuiorum.

De palustribus & terrenis.

De amphibiiis.

Quibus omnibus vniuersa piscium historia comprehenditur.

PRÆ





# PRÆFATIO OPERIS

AD LECTOREM.

SS  
9



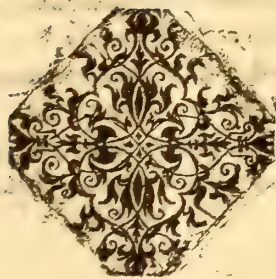
*Q*UEMADMODUM uniuersitatem rerum qua omnia continentur, hominis causa conditam, ita hominem Dei causa creatum fuisse nemo est sanæ mentis qui non fateatur. Quamobrem homo in hoc splendido domicilio, vel potius in pulcherrimo theatro collocatus calum, lumina, stellas, aërem, aquam, terram, plantas, animantia omnia denique mundi corpora, tanta arte condita, tam excellenti ornata specie, tam mirabili harmonia connexa, tanta vi prædita, tam pulchro ordine distributa contemplari debet. Primum ut illustribus testimoniis quocunque oculos circumferat de Deo opifice atque architecto totius huius operis, summè bono, sapiente, verace, iusto, benefico animum confirmet, quò ad eum amandum, venerandum, colendum magis ac magis incitetur: deinde ut his quæ in sui gratiam condita esse agnoscit ad commoditates suas utatur, ad Dei gloriam omnia referens. His autem quæ non nouit nemo rectè uti potest. Quare omne studium, omnem operam, industriam, curam in id conferre debent præclari viri, ut eorum omnium quæ in terra, aëre, aqua gignuntur, causas, actiones, vires, facultates, formas internoscant. Hac equidem exercitatione nihil præstantius esse duco, nec ullam rem aliam esse existimo (dempto unico Dei verbo quod sacris literis continetur) quæ illustrius Deum nobis ob oculos ponat, quæq; in hac vitæ nostræ caligine, & tanta opinionum varietate nobis propius inspiciendum præbeat, quoad ipsum architectum æternum Patrem, Filium & Spiritum sanctum coram intueamur. Verùm hæc pulcherrimarum rerum cognitio magnas ac varias multiplicésque difficultates posteris ad eam aspirantibus reliquit: cum enim diuersis in locis & à diuersis hominibus tradita & demonstrata fuerit, in discendis diuersis linguis maior & melior ætatis nostræ pars conterenda est, sed ne hoc quidem satis fuit: nam quæ est mentis humanæ imbecillitas, à vero sæpe aberrant homines, interdum quæ rectè literis mandata sunt, vel temporum iniuria intercidunt, vel hominum ignorantia deprauantur. Ratione igitur & conformato, atque instructo ad diiudicandas res ingenio opus fuit. Quare differendi artem veluti organum seu certam viam, vel ad rectè, ordine, perspicuè docendum, vel ad ea quæ tradita sunt expendenda & ad calculos



reuocanda, scriptam nobis reliquerunt. Cui vicinam artem adiunxerunt, quæ de omni re proposita, ornatè, copiosè, splendide adhibitis luminibus orationis docet dicere. His artibus instructus faciliùs atque certius in rerum cognoscendarum studiis versari potest, & ea quæ nouit rectius & dilucidius explicare. Cum verò res discenda, singula atque ideo infinita sint, quibus cognoscendis plurimorum hominum ætates, nedum unius, non sufficerent, ingeniosi viri uniuersam methodum excogitarunt, id est, certam viam atque rationem, & ordinem, quibus veluti manu deducimur ad res singulas inspiciendas. Hæc methodus philosophia naturali & mathematicis continetur. His enim corporum principia prima, elementa, causæ traduntur, quæ his accidunt, immutationes, earum causæ tum à superioribus, tum ab inferioribus corporibus profectæ, atque alia huiusmodi quæ Aristoteles libris περὶ φυσικῆς ἀκροάσεως, περὶ ἀστρονομίας, περὶ γένεως καὶ φθορᾶς, περὶ μετεωρολογικῶν, περὶ ψυχῆς, περὶ ἀποδησίως & ἀποδησίου, atque aliquot aliis libris propriè atque ingenuosè explicauit. Hæc est uniuersa rerum contemplatio, quæ ut primum ita non solum tenenda est, sed ad singula deueniendum, utpote quorum gratia uniuersa discuntur: nam ut prudenter scripsit Galenus uniuersalium scientia necessaria est, deinde particularium exercitatio. Quamobrem Aristoteles ad particularium exercitationem de generatione animalium, de eorum partibus, de Historia libros edidit magno illo Alexandro ad ea quæ conquirenda erant sumptus suppeditante. Idem de Plantis scripserat, quæ cum inchoata reliquisset, Theophrastus discipulus persecutus est, aliæque plura ut pisces, metalla, lapides, quæ magno studiosorum incommodo maiore ex parte interciderunt. Huic prouinciæ se adiunxit Dioscorides, qui ea quæ ὁλοφύειρα nouerat, vel ab aliis acceperat summa diligentia literis mandauit. Plinius verò inter omnes summa laude dignus, qui ex melioribus autoribus optima quæque decerpens, integram naturalem historiam contexuit, cum quo, quem conferre possemus autorem nullum haberemus, si longiore vita à Deo data quædam recognoscere, & iis iudicium adhibere potuisset. Cum igitur fieri non possit, ut unus omnia præstet, eum de literis possumè mereri existimo, qui non diligenter in eandem curam & studium incubuerit, quique pro viribus studiosos hac in parte iuuare non contenderit. Quam ignauia culpam cum effugere vellem, cumque in literas & literarum amantes optimè semper fuerim animatus, pro virili parte sum conatus piscium historiam nec ex veterum libris satis hodie intellectam, nec à recentioribus rectè explicatam literis illustrare. Neque verò me à scribendo deterruerunt illi qui de eadem re libellos nuper ediderunt, in quibus sunt qui conspectis chartis meis, argumenti nouitate & iconum pulchritudine impulsæ, hancque gloriam mihi præripere volentes, magnam partem scriptorum suorum ex meis consuerunt, sed ad eam rem tractandam tam imparati, ut in piscium partibus ad eorum notitiam necessarius, exprimendis turpissimè hallucinati sint, in piscibus nominandis, in citandis veterum locis, & temere ad sensa sua accommodandis grauissimè errarint, adeò ut ex horum librorum lectione nihilo peritior euadat lector. Ego contra magno labore, magna  
rei fa



*rei familiaris iactura, in nostro litore, in Gallia, in Italia, aliisque in locis pisces  
 diu conquisiui, nonnullos per amicos recuperaui, dissecui, internas & externas  
 partes diu multumque sum contemplatus. Aristotelis, Theophrasti, Galeni,  
 Athenai, Oppiani, Aeliani, Plinij testimonia adhibui, ex quorum fide &  
 doctrina pisces ita expressimus, ut non solum eos, qui his libris depinguntur, sis  
 cogniturus, sed etiam ad aliorum omnium qui sese offerent notitiam, via tibi  
 sit munita. Horum autorum locos alios ad necessariam confirmationem & de-  
 clarationem eorum qua proponuntur, proferimus, alios explicamus, alios emen-  
 damus, & meliores reddimus. Cuius rei Lectorem admoneri oportuit, ne te-  
 mere coniectos & consarcinatos esse autorum locos, ad implendas paginas exi-  
 stimet. Hac omnia si quis consideret, non unius hominis opera perfici potuisse  
 intelliget. Hac itaque ἀλιολογία mea in lucem emitto multorum eruditorum  
 & bonorum virorum doctrina & iudicio usus, autoritate atque adhortatio-  
 ne compulsus. Primum omnium Gulielmum Pelicerium Monspeliensem  
 Episcopum in honestissimarum & pulcherrimarum rerum cognitione prae-  
 lentem, non solum piscium, sed etiam stirpium plantarumque ac multarum  
 aliarum rerum historiae cognoscenda suasorem, autorem atque preceptorem  
 habui. Gulielmi Caulij Allobrogum Praefecti, antiquitatis peritissimi, &  
 erga literatos omnes liberalissimi opera librum de conchis & turbinatis au-  
 ctio-rem reddidi. Eò accesserunt hortatores assidui & adiutores Monspe-  
 liensēs Doctores Medici, necnon Parisienses Medici clarissimi, Iacobus  
 Syluius & Iacobus Goupylus. Quibus omnibus atque aliis multis,  
 quorum in hisce libris memini, tantam habeo gratiam, quan-  
 tam debeo, gratoque erga omnes animo me perpetuò fu-  
 turum profiteor. Tu verò, studiose Lector, hoc  
 nostrum opus candido animo excipe, inte-  
 rim dum quae ad Piscium historiam  
 omnino perficiendam supersunt,  
 excuduntur, atque co-  
 gnitu perutilia tibi  
 preparantur.*





IOANNIS PELISSONIS  
CONDRIACENSIS IN  
LIBROS G. RONDE-  
LETTI DOCTORIS  
MEDICI.

Optimus ille mihi medicus sit iure colendus,  
Cui vis Astrorum cognita præbet iter.  
Et quod agit, nouit, nec eum variantia fallunt  
Tempora, nec quod ei mens agit augurium.  
Sed venturorum præsagus, casibus huius  
Mortalis vitæ quo medeatur habet.  
Nec finit esse locum morbis, dum creditur illi,  
Dâtque voluptati fræna salutis amor.  
Nam mores habitûsque hominum pernouit, & horum  
Ex iis affectus æstimat & vitia.  
Morborum species, & cursus, atque recursus,  
Vires, causas, & semina prima tenet.  
Quid prius erumpat, quid mox sobolescat, acerbis  
Quanta sit appendix inde futura malis.  
Quomodo succurrat tutò, ac bene consulat agro,  
Cumque Deo miserum liberet interitu.  
Quòd si fortè grauis qui nos sæpe inficit aër,  
Impediat curam, vimque malo adiiciat,  
Et remedi gnarus Bedicus doctissimus ille  
Aëra diuinæ temperat artis ope.  
Et tempestates ac singula tempora seruat,  
Sydereâsque vices nocte dièque videt.  
Nec tibi terra parit, de quo medicamina fiant,  
Quod quoque non idem calleat omne tibi.  
Sic igitur tandem prouisis omnibus ille  
Te saluum, felix reddit & incolumem.  
Quòd si Neptuni lustrauerit Ennosigæi  
Mirificis opibus regna superba Dei,  
Notorûmque sibi cumulis adiecerit inde  
Omnia quæ mentis condiderit studium.  
Næ mihi quum totum disciplinæ ambiat orbem,  
Possit Alexicaci nomen habere patris.  
Quam laudem famamque tuam quum viceris, & iam  
Rondelete tibi cesserit inuidia,  
Istis qui scriptis decus immortale mereris,  
Et de Principibus principis esse loci,  
Quid nisi doctor es ex omni iam parte rotundus  
Perfectum numeris quod reor esse suis?

FINIS.



## IN GRATIAM AVTORIS

Mauritius Scæua.

*Iam cælum & tellus longè patuere, sed ultra  
Quàm fuerint priscis edita de tabulis.  
Restabat tantùm Neptunia visere regna,  
Humida regna suis qua patet æquor aquis:  
Quæ Phæbus, qui cuncta videt, non nouerat vnquam,  
Assiduo quamuis decubet Oceano.  
Nunc, quod nulli hominum licuit penetrasse, licebit  
Ire sub undosas, atque aperire vias:  
Noscere squamosas hominum, turmasque gigantum,  
Atque Ops persimiles quas alit ipsa feras.  
Pelea quot varijs lusit Thetis vda figuris  
Tot Monstra hîc pinnis sunt variata suis.  
Nec solum formas, sed ab his noua pharmaca disces  
Haud secus atque herbis cernis Apollineis.  
Rondelete, suo quantùm terra addita Ponto,  
Tantùm Mnemosyne debeat illa tuæ.*

## IN EFFIGIEM G. RONDELETTII

Iacobus Dalecampius.

*Squamosos pisces, vitreas qui corpore sulcant  
Undas, atque greges Proteæ diue tuos,  
Qui nitida primus Latio describere penna  
Est ausus nostro tempore, talis erit,  
Doctis ingenium libris per sæcula viuet,  
Vendicat hæc facies corpus ab interitu,  
Sic vtraque sui restabit parte, nec vnquam  
Occidet, eternus posteritatis honos,*

## IN EANDEM. IOANNES CAVLIVS.

*Docta manus potuit viuos effingere vultus,  
Verius expressit doctum opus, ingenium.*

## IN EANDEM. IOANNES

Nicolaus Victorius

*Quorsum opus hos buxo pallenti incidere vultus?  
Aut sacra victuris ora referre typis?  
Esse solent miseris fluxæ hæc solatia vitæ:  
Maius mortali hic vertice culmen habet.  
Tolle tuas Lysippe artes: sibi conscia virtus  
Nullius externæ nititur artis ope.  
Qui vaga lustrauit Glauci penetralia Regis,  
Et mira æquoreas arte retexit opes,  
Ille potest laqueum ferali mittere Parcæ,  
Et Strygiam intrepida fronte videre ratem.  
Dum torta Triton perflabit cærulea concha,  
Æquoreisq; canet classica rauca Deis:  
Dum vitreo pascet Proteus sub gurgite phocas,  
Neptunique petent pascua nota greges:  
Florebit viuax autoris gloria: quum iam  
Victa situ buxus, æræque puluis erunt.*





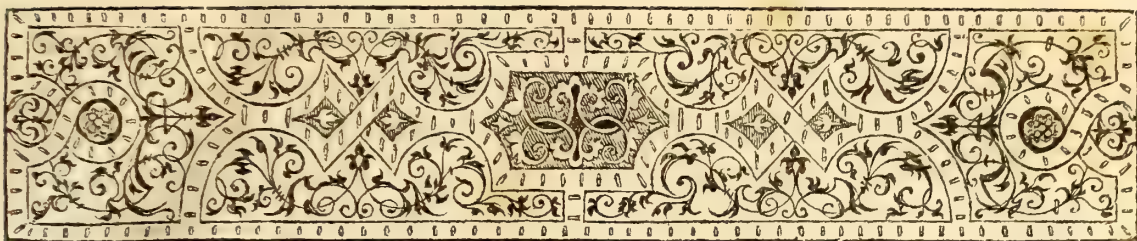
PETRVS COSTVS  
IN EFFIGIEM GVLIEL.

Rondeletij Medici Prę-  
stantissimi.

55

*O si tam verè tenui te ponere calo  
Ante oculos hominum qui potuisset, erat:  
Quàm bene venturo liber hic deliniat auro  
Ingenij vultum, spémque decúsque tui:  
Iam non se docto Magnus iactaret Apelle,  
Nec Phidiam efferret clara Minerva suum.  
Illa habeat casos alieno munere vultus,  
At tu animi Phidias diceris esse tui.*





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R I.

35

Piscium differentia cur initio cognoscenda.

C A P U T I.



O G N I T I O N E M Contemplationemque piscium via & ordine tractaturus, non videor mihi aliunde commodius initium facere posse, quàm à differentiis quibus à se distinguuntur. Vt enim eorum quæ in terris gignuntur siue animalium, siue stirpium sine notis propriis certisq; , quibus dissident, notitia nulla haberi potest: sic nec eorum quæ in aquis nascuntur, nisi differentiis suis, quas multas habent, à sese discernantur. Quare à quibus rebus eæ petatur primum ostendemus: deinde singulas ordine, breuiterque pertractabimus. Sed antequàm hoc aggrediamur, exponendum est, cur tam sollicitè piscium differentias inuestigandas esse existimemus. Proposita enim rei utilitas, eaque permagna & studiosos ad nostra attentius, libentiusq; legenda incitabit, & maleuolorum reprimet maledicta, qui nostram hac in re diligentiam, effusosq; sumptus vellicant & reprehendunt: se bene doctos, ac se de rebus vix solo nomine cognitis præclare differere existimantes, quum in scholis de suggesto, nullo repugnante, apud imperitos cum admiratione & applausu multa effutiunt: inepti sanè & ridiculi, qui ea quæ non nouerunt, confidenter doceant, & impudenter ostendent. Duæ igitur imprimis sunt causæ, cur piscium differentias indagare necesse sit: vna, ut illorum naturam sicut variam, ita abstrusam & mirabilem perspectam habeamus:

A



altera, vt singulorum formam figuramque internoscamus. Quæ duæ causæ tam necessariæ sunt, tamque inter se connexæ, vt alterutrius ope destitutus perfectam de piscibus cognitionem parare non possis. Naturæ enim ac temperamenti cognitio quid prodest formam & figuram non agnoscenti? Aut cur piscium nomina quædam celebramus, cum eos non possimus, quum offeruntur, seligere? Commemorat alius antiquorum Poëtarum versus de piscibus, alius garum mulumque, acipenserem alius laudat, innumeros item alios, alius semper in ore habet, quos, si proponantur, non possit internoscere. Scaurum, squillam, melanurum videre cupiunt multi, querunt etiam studiosissimè, quostamen non rarò manibus tractant, ac ijs inscientes vescuntur. Vranoscopi fel, præsens ad oculorum suffusiones remedium esse aiunt Medici, pastinacæ iecur ad pruritus conferre prædicat, coracinorum salsamenta ad carbunculos discutiendos, remoram ad iudicia & amatoria veneficia valere affirmat. At his omnibus, multisque alijs præstatis remedij, destituti sunt ij, à quibus piscium notitia neglecta fuit. Iam cõuenientem victus rationem sanis aut ægris, quomodo præscribet is, qui solas piscium formas habet in promptu, temperamentum illorum ignorat? Corporis autem naturam temperamentumq; nūquam is tenebit, cui quibus alimētis vescantur pisces, quibus in aquis vitā traducant, num in littore, num inter saxa, num in ostijs fluminum degant, non exploratum fuerit: vt melioribus vtatur, à deterioribus, ijsq; qui naturæ suæ accommodata loca pabulâq; nacti nō sunt, abstineat. Cognoscenda igitur forma naturâq; piscium, & ex illorum differentijs petendæ: quæ omnibus, & Medico præsertim expeditæ esse debent. Quæ enim Medicinæ pars sanitatem tuetur, hinc æstare, siccoribus naturis, pueris, denique omnibus quibus humidior victus ratio conuenit, alimenta depromit accommodata. Quæ verò morbos depellit, innumerabilia ac efficacissima remedia inde accersit. Quot emaciatos & penè marcore confectos, squillarum vel cancrorum vsu pristinae sanitati restituerim: Quot oculorum suffusiones ac cicatrices vranoscopi, ac ranæ piscatricis felle curaue- rim, nihil attinet hîc recensere. Quid? iuuenem quendam olim cum scirrho hepatis penè confirmato iamiam in hydropem omnium iudicio prolapsurus videretur, nos præter omnium opinionem medicamento ex oleo hepatis centrinæ, mastiche, spica Celtica, ac modico styrace confecto curauimus. Inueteratam neruorum contractionem, & remedij maximis rebellem, eodem hepatis centrinæ oleo non sine magna admiratione planè sanauimus. Alia item innumera ac præclara sunt, à nobis è piscibus parata remedia, quæ suo loco commodiùs exponentur.

Quæ



## Quæ sint piscium differentiæ.

## CAPUT II.



V M perutilis necessariæque sit pisciū cognitio, & illa ex eorū differentijs pendeat, quæ qualēsque sint nunc recēscere oportet, si prius admonuerimus differentiæ nomē hīc latius patere, vt omne id quod aliud ab alio quoquo modo differre facit, significet, siue id accidens sit, quod possit, vel non possit separari, siue proprium. Cū enim veræ differentiæ maximēque propriæ paucissimæ sint & inuentu difficilimæ, in tanta penuria, antiquorum Philosophorum exemplo ad alias nobis confugiendū fuit, quibus ita perspicuē & dilucidē res indicantur, vt earum distinctio pernosci possit, etiam si differentijs maximē proprijs careamus: nam vt scribit Arist. etiam accidentia ad cognoscendum quid res sit, valde cōferunt. Piscium igitur, vt cæterorū animalīū differentiæ à vita viuendique consuetudine, à partibus, ab actionibus, à moribus omnino sumuntur, & his tanquam illustribus notis, omnium quę in aqua viuunt, animalium discrimina distinguemus. Hanc viam nobis indicauit Arist. & eā animalium naturam est persequutus: eādem in plantarū historia describenda progressus est Theophrastus, eādem & nos in ea quæ mare continet penetrauerimus, ab ijsque initijs profecti totius nostri negotij & originem, & progressionem persequemur. Piscis enim vniuersi generis nomen est, quo infinitæ diuersæque formæ concluduntur: quod si eadem similium disciplina, cur non similis in omnibus erit inueniendi tradendique ratio? Similem ergo in omnibus cursum teneamus, & ab eo quod primum in partitione positum est, hoc est, à piscium vita illorum differentias inquiramus.

*Lib. I. de  
Hist. Anim.  
cap. I.  
Lib. I. de  
Hist. plant.  
arum.*

## De differentijs quæ à piscium vita sumuntur.

## CAPUT III.



RES P I C V A magis & lectori iucundior fiet sequens oratio, si quid sit *ὁ βίος*, id est, piscium vita viuendique ratio, breuiter declarauerimus. Quam ergo pisces aquæ partem siue regionem incolunt, locorum constitutionem in quibus viuunt, alimenta quibus vescuntur & augescunt, denique omnia quæ singulorum naturæ vitæque tuendæ necessaria sunt, per piscium vitam, viuendique rationem hīc intelligimus. Hac autem pisces à se differre oportere experientia ipsa docet: pro diuersa enim maris natura, pro fluuiorū, lacuum, aliorūque locorum varietate, etiam eadem piscium formæ temperamento & succo plurimū à sese discrepant: tantam verò in ijsdem etiam formis disparitatem, quò, nisi ad aquarum & alimentorum naturam re-



Lib. 5. de  
Hist. Anim.  
cap. 11.

ferre debeamus, non video: cuius rei locupletissimus testis est Arist. Quemadmodum, inquit, stirpium & quadrupedum animantium magna est pro locorum varietate differentia, cum ad omnem corporis commoditatem, tum maxime ad frequentiores coitus, generationemque: sic in piscibus locorum ratio causa est maximae eorum differentiae, non solum in magnitudine & optima nutritione, sed etiam in coitu & partu, ut idem alibi magis, alibi minus generent. Quamobrem solea, lupus, mullus, passer, rhombus, mugil, aliique multi in mari capti, succi saporisque gratia longe eis excellunt, quos stagna maris, aut fluviorum ostia aluerunt. Marinum mullum à lutario sic differre gustu ipso experiri licet, ut non minor inter hos quam inter pratensem & montanam perdicem dissimilitudo comperiatur: sic lupi qui in fluminibus aut eorum ostijs degunt, ab ijs qui in alto natant tantoperè distant, ut etiam veteri ac perito piscatori diuersae speciei esse videantur.

Lib. 3. de fa-  
culat. alimen-  
torum.

Hanc differentiam Gal. diligenter annotauit. Mugil, ait, ex squamiformis piscium est genere, nasciturque non in mari modò, verum etiam in stagnis & fluuijs: proinde particulares mugiles magnum inter se discrimen habent, adeò ut pelagici mugilis genus diuersum esse videatur, ab eo quod in fluminibus, stagnis, lacubus, aut riuulis vrbiù cloacas expurgantibus prouenit. Eorum sanè caro qui in aquis limosis ac sordidis degunt, excrementitia est admodum & mucosa: optima autem eorum qui in puro mari degunt, praecipue cum ventorum procellis agitur. His aliquanto post subiungit. Fiunt nulli optimi ut ceteri omnes pisces, tum ob maris puritatem, tum ob alimentorum praestantiam: alioqui enim non insuauis solum, sed etiam ad concoquendum difficiles sunt, malique succi: Simile est ijs quod cecinit Horatius his versibus.

Lib. 2. serm. 1.  
Satyra 2.

*Unde datum sentis, lupus, hic Tyberinus, an alto  
Captus hiet, pontesne inter iactatus, an amnis  
Ostia sub Tusci? & cætera.*

Lib. 8. cap. 16.

Extat & apud Columellam non illepidè dictum huic loco accommodatissimum. Cum ad Numidiū hospitem Cassini Philippus diuertisset, & sibi è vicino flumine lupum formosum appositum gustasset, expuissetque, dixit, peream, ni piscem putauissem. Usque adeo à tyberino vel marino differre cognouit, ut illum nomine piscis indignum iudicaret. Verum his omissis, si rationem ipsam intueri voles, verissima ista omnino esse comperies. Quem enim corporibus nostris aer ambiens vsus, eundem aqua piscibus praebet. Qui enim corpora nostra aer continet, ea nunc calida reddens, nunc frigida, aliàs humore superuacaneo perfundens, aliàs praeter modum exsiccans, alijsque multis modis afficiens, variè commutare solet: sic piscium naturam, atque substantiam aqua similiter immutat, vndique circumfusa eos suo



suo humore imbuens, atque peruadens, ac intro alimenti & refrigerationis necessitate attracta, similem inuehēs intemperaturæ suæ constitutionem. Calidior siquidem aqua, aut frigidior, aut siccior (falsa enim facultate sicca dicitur) pisces suo temperamento similes cur non efficiet? Porro cum eiusmodi soleant esse corporum habitus, cuiusmodi sunt humorum quibus nutriuntur constitutiones, talésque in his succi generentur, qualia sunt alimenta quibus illa vescūtur, pisces qui pura temperatâque enutriuntur aqua, temperatâ similiter & optima carne esse necesse est: contrâ qui in inquinatis, impuris, malêque temperatis aquis adolescunt, illos etiâ pabuli vitia retinere oportet. Vtriusque modi, naturæque fluuius ladus spectaculum nobis præbet, in quo pisces non pauci natant, specie formæque pares, carnis firmitate, succi præstantia longè dispares, hic ab infimis montium Cemeneorum radicibus oriens, primùm leni tractu è fontibus labens, puro solo excipitur, nec torrentes incurrunt qui placide manantis aquæ alueum turbent: itaque incorruptus, idemque frigidissimus, & ubiq; fontibus suis similis primùm fluit: illū deinde mox Monspeliensis ager excipit, hinc torrentium aquis, agrorum quos alluit humore crasso, sordibus, & eluie cloacarum infectus priorem puritatem amittens, limosus & impurus, in stagnū fluit. Latera dictū. Ergo qui in eius fontibus, superioribusque locis aluntur pisces, fluminis integritatem, & puritatem seruant, hisque salubriores, & deliciores vix ulli habentur. Atqui inferioribus in locis defederunt, ut pabulo inquinatiore sunt alti, sic carnis, saporisque gratia nulla præditi sunt, imò adeò insalubres, ut vescentibus non rarò febres ex putredine generent. Non igitur mediocriter confert in piscium constituendis differentiis, quibus illi in locis degant, quibus cibus alantur, cognoscere, atque pro horum varietate, piscium quoque naturam variari manifestò liquet. Salmonem aquitanicū Plinius marinis omnibus præfert, amia byzantia, rhodia vulpecula, anguilla bæotica, ponticus mus, megarēsis thynnus, charistiæ mænides, eretici pagri, maximè commendantur. At cur, si locus & pabulum nullum adferant emolumentum? Salpa quæ circa ebusum capitur, inter veterum delicias numeratur: sed obscœnus piscis alibi, & qui nusquam percoqui potest, inquit Plinius, nisi ferula verberetur. *Lib. 9. cap. 18.* Lutetiæ raia est in precio: itaque & ditiorum epulis comparatur. hanc Gallia Narbonensis spernit, nec in ea ferè quisquam est, qui huius usum iucundum habeat, aut sibi salubrem esse putet. Item cyprinos, lucios, tincas reliqua Gallia celebrat, & ijs libentiùs frequentiusque quàm alijs vescitur: At eosdem spernunt Narbonenses, damnant, ut vidimus, Romani, quorum omnium causam, pascuorum probitati & locorum constitutioni debemus tribuere.



Aquam piscium locum esse proprium.

CAPUT IIII.



Genesios  
cap. 1.

V M singula quæ cæli complexu coërcentur, effector omniū Deus crearet, quæ primū à se facta sunt, ea in operis reliqui materiam sibi delegit, vt cuique rei nouæ efficiendæ conuenirēt: pisces itaque geniturus, à se creatas prius aquas tanquam in societatem conuocauit, ab illisq; operis materiam capiēs, aquatiliū animantium progeniem excitauit. Hoc Philosophorum literis mandatum est, & sacrarum literarum testimonio, cui fidem abrogare non licet, confirmatur. Iussit Deus, inquit Moses, vt aqua natatiles ederet animantes, & volucres quæ supra terrā per aërem volarent, creauitq; Deus ingentia cete, & omne genus fluitantium animalium, & alatarum volucrum, quæcunque ex aqua originem trahentia mouentur: quam rem cum videret esse bonam, benedixit ijs, his verbis, Fœtificate, multiplicamini, replete aquas in mari. Mira sanè potentia bonitāsque omniū rerum Creatoris: hac benedictione (vt sacræ scripturæ vocabulo vtar) vt aquæ sponte sua pisces producerent, effecit, idq; quod humani ingenij vim excedit, nulla seminis intercedente natura. Huius aquatiliū generationis primordijque rudimenta non rarò apparent, argumentum incomprehensæ potentix & diuinæ artis. Possum certè quod vidi verissimè scribere. Locus est inter Montempelium, Pezenatium & Betiras collibus vndique septus: hunc fons nullus irrigat, nullus fluuius, palus aut lacus alluit: denique in illum præter imbrem de cælo nullus humor influit, cum fortè pluuiæ paucis antè diebus quàm illac iter faceremus compleuerant, natura piscibus exornauerat, cyprinique inter alios plurimi apparebant. Hoc idem in Galliæ stagnis intueri licet, in quæ nulla vnquā principia aut semina multorum variorumq; piscium qui in his reperiuntur, sunt iniecta. At hæc constare quo modo possunt, nisi ex aqua sint geniti? nisi eadem piscium propria sedes, ac vitæ congruens sit domicilium? Hæc certè sententiæ nostræ plurimū suffragantur, & piscium proprium esse elementum aquam docent: illi aqua generati, eadem educati augescunt, nec potiore cibo pasti, ocyus ad iustum incrementum pèrueniunt, in eadem commodissimè omne vitæ tempus transigunt, proli incumbunt, lusus, iocos, pugnāsque frequenter exercent: & quod mirari liceat, domos priuatosque recessus deligunt, in quibus salubriter viuant, aut si grauior vis alicunde inciderit, securi delitecant. Hinc vulgatum illud, quum cum qui prospera & integra valetudine fruitur, Pisce sanio rem esse dicimus. Quare propria piscium sedes est aqua: hinc nisi per vim non abdu



abducuntur, occidunt, etiam celeriter, si extra eam diutius retineantur. Quomodo enim à naturali elemento seclusi quieti consisterent? necessariòque natiui caloris pabulo, id est, aqua destituti, quomodo non extinguerentur?

## A mari, lacubus, fluminibus piscium differentias sumi.

### CAPUT V.

**Q**UAM aqua còueniens & commodus sit piscium locus, & veluti proprium elementum, eam ob causam inde varias piscium differentias sumpserunt Philosophi. Quos itaque mare continet, hos *γαλατῆες* Græci, nos marinos dicimus. Quos fluuij, vt cyprinos, phoxinos, barbos, aliòsque huiusmodi pepererunt: ab illis *ποταμιοι*, à nobis fluuiatiles appellantur. Qui in lacubus gignuntur, aut lacustrium aquarum pabulo magis gaudent, quales bramæ, carpiones, pigi, lauareti, vt vulgari verbo utar, à Græcis *λιμναῖοι*, à nobis lacustres nominantur. His *τελμηναῖες*, id est, palustres addemus: nam quò veriùs ranam & lutariã testudinem, quam *ἐμύδα* vocant, referemus? Hæc igitur & si qua alia memoria & literarum luce digna paludibus occuluntur, diligenter inquiremus, & in apertum proferemus. Ergo constitutis his quatuor summis differentiarum generibus, piscium omnium varietatem indagabimus, exordium à mari ducentes, à quo digressi stagna paludèscque ingrediemur, ad flumina postremò venturi.

## De differentijs quæ à mari sumuntur.

### CAPUT VI.

**Q**UOS vltro citroque mare gignit nutritque pisces, hi communi eodémque nomine marini nuncupantur. At quanuis ijsdem principijs omnes geniti sint, eodem elemento semper contineantur, ab eadem natura alantur & augescant, plurimùm tamen sunt dissimiles locisque seiuncti: alios enim solitudo profundique maris recessus oblectant, alios fera immanisque natura huc & illuc agit, & ad vitam rapto quærendam concitat. Denique alij alijs oblectantur, quæ in tanta maris vastitate cùm innumerabilia sint, singulatim describi non possunt. Quid igitur? partiendum nobis est mare, & quemadmodum animalium quæ in terra degunt discrimina Philosophi à terræ partibus, sic nos marinorum piscium differentias à maris partibus còstituemus. Quare sic mare vniuersum distribuemus, vt imis



imis & altissimis eius locis primum locum tribuamus: alterum, litoribus terræquæ vicinis aquis: tertium saxa alluentibus. Qui igitur in intimis profundisque recessibus degunt, litora continentique propiores vndas euitant, quales Thynni, amia, lamia, zygæna, galei omnes, raie, pastinacæ, glauci, erythrini, congri, pagri, scorpiones, aselli, alijque huiusmodi qui præda raptoque viuunt, hi primam differentiam efficient, à Græcis πελάγιοι, à nobis, in imo profundoque maris degentes nuncupabuntur. Qui mucro eluuique maris iisque purgamentis quæ in continentem vndarum fluctibus propelluntur, vitam sustinent, atque ideo litoribus terræque proximas sedes elegerunt ἀγματοδιδες, id est, litorales appellantur: huiusmodi sunt canthari, scarabei à Gaza nominati, oculata, mugiles, mulli, gobij. Præter hos alij sunt qui meliori gaudet pabulo, & ut minus noxijs delicatioribusque alimentis vescuntur, ita alijs meliores salubriorisque habentur, hi musco, aliis que marinis herbis pascuntur, & eius rei gratia proxima saxi domicilia deligunt, & in illis puriora salubrioraque pascua carpentes consenscunt, quos πεζόμοις Greci, saxatiles Latini dicunt. Huius ordinis sunt scari, cynædi, turdi, merula, perca, exocæti.

### De differentia piscium ex marinis stagnis sumpta.

#### CAPUT VII.

**V**ENTORVM procellis agitato mari, & aquis decliuiores terræ partes subeuntibus complentibusque, stagna amplissima altissimæque aliquando esse facta, satis probant veteres historia: idem etiam efferem te sese è suis sedibus maris vnda, patrum nostrorum memoria apud nos contigisse accepimus. Quin & maris aquas è proprijs finibus in latissimos campos iam maris magnitudine non contenta hominis deduxit industria. Cuius rei fidem faciunt in Gallia Narbonensi, maxime Monspeliensium agro stagna magnis operibus, ingentibus effosis alueis in amplissimos agros deriuata, speciem maris, stagnum esse non animaduertentibus, præbentia. Hæc innumerabilem piscium multitudinem continent, nec piscium copia varietateque à mari valde superantur: itaque in his totidem ferè piscium formæ degunt, quot pelagus à natura donatum est, aut certè in eis pauca species desiderantur. Quare in ijs soleæ, passeræ, rhombi, lupi, mormyri, gobiones, squillulæ, cancri, mytuli, pelorides, frequentissime capiuntur: tamen ut verum fateamur, carnis firmitudine, succi bonitate, saporis suauitate, multò marinis inferiores, quæ  
nota



nota maximè à marinis secernuntur, & λιμνοθαλάσσις, id est, in marinis stagnis degentes nominamus.

De piscium differentia ex lacubus  
paludibusque sumpta.

CAPUT VIII.



V M marinorum piscium tribus generibus, quartum ex marinis stagnis sumptum proximo capite adiunxerimus, ipsa rerum nominisque affinitas, fluminibus tantisper relictis, ad dulces aquas stagnantes, quibus lacus paludésq; comprehendimus, diuertere nos cogit. Quemadmodum igitur stagna quædam mari extra littora diffluente, quædam hominum opera facta sunt, ita in decliua, & inferiora loca ex montibus irruentes aquæ, in eisdemque asseruata, stagna, lacus paludésque replent, nonnulla inundant è fontibus & fluminibus sponte promanantes, interdum etiam hominum arte deriuatæ aquæ, horum plurima maximi sunt nominis in Gallia & Italia, sed illa potissimum celebrantur, quæ magna quædam flumina præterfluunt, aut ex quibus eadem ipsa oriuntur. Omnia piscium maxima varietate abundant, nec ijs accolæ marinos præstare putant: quibus quidam proprij sunt, quorum similes & eiusdem generis nulli in alijs stagnis reperiuntur. Lauaretum (sic incolæ vocant) solus Lemanus lacus alit, carpionem in Italia vnus Benacus profert. In alpium radicibus, Larius & Verbanus lacus tantum pigum nutriunt, cæteris lacubus insolentem. Plurimos tamen communes habent, quorum genus aliquod vix in vno fuerit, quod etiam in alio non reperias: hi magna ex parte sunt barbi, lucij, perca, cyprini, alijque innumeri qui à loco nomen, vt dictum est, sortiuntur: nam vel λιμνοί vel τελαμνιοί dicuntur. Sed si quis miretur lucios hîc inter lacustres, alibi verò à nobis inter fluuiatiles referri, intelligat pisces quosdam ancipitem agere vitam, id est, hoc loco, aquarum dissidentem contrariamque consuetudinem naturam, vt iisdem in fluuijs, lacubus, paludibus, urbium arciumque fossis reperiatur, nec minus hîc, quàm illic gratis pabulis fruuntur: huiusmodi sunt lucius, cyprinus, perca, brama, alijque qui gulæ magis ventrici; dediti sunt, quàm esca-rum integritatem probitatemque sectentur, nec omnibus sine discrimine fluuijs, aut lacubus delectantur, sed ijs potissimum qui suæ voluptati sunt accommodatiores: quamobrem, eos tantum fluuios aut lacus, brama (exempli gratia) sectatur qui stagnorum naturam tranquillitatemque imitantur: qui præcipiti ac rapido cursu torrentium modo ruunt, bramam non alunt, in placidis alioqui leniterque fluentibus aquis frequentem. Etenim hæ pingues sunt, & saginandis piscibus mirifice accommodatæ. Brama-


Cap. 8.



rum delicias, & gratissima pascua, huiusmodi fluuios & lacus Gallia Belgica multos habet, in quibus frequenter capiuntur, & in Arari, quæ Lugduni lota dicitur, quam nonnulli mustellorû, alij gobionum generi ascribunt, de qua quid sentiam, dicam suo loco. In stagnis lacubusque tinçæ, cyprinique capiuntur, non modò numero multitudinèq; celebres, verum etiam corporis proceritate insignes: cùm enim mucò & sordibus vescantur, in iisque locis degant, quæ harum copiam permagnâ suppeditent, necessariò fit, vt celeriter in magnam molem accrescant. Quæ cùm ita sint, hi etiam pisces differentijs à locis in quibus viuunt, petitis distinguendi sunt. Quare qui in fluuijs geniti educatiq; fuerunt, ποτάμιοι, qui in lacubus λιμναῖοι, qui in paludibus τελαμαῖοι cæterorum modo appellabuntur. Quoties igitur in piscium anticipis vitæ mentionem inciderimus, de quibus loquamur epitheton ostendet: nam si (verbi gratia) de lucio sit sermo, fluuiatilem vel lacustrem adiungemus. Hactenus de piscibus qui in dulcibus aquis stagnantibus degunt: iam de fluuiatilibus agendum.

### De differentijs piscium à fluminibus sumptis.

#### C A P U T I X.

 V E M A D M O D V M marinorum piscium, eorûmq; qui in aquis stagnantibus viuunt, ita fluuiatiliû quoq; plura sunt genera. Horû enim alij in fluuijs geniti, ibidem perpetuò viuunt, suisque sedibus contenti, sua læti carpunt pabula, externa minimè conquirentes, alij in mari, marinisve stagnis procreati, sua fastidientes alimenta, utpote quæ ingratiora sint, sedes mutant, & dulces amnium vndas subeunt: illic ciborum copia & suauitate deliniti, aquarum tranquillitate allekti, recessum amœnitate capti, reliquum vitæ tempus transigunt, pristini domicilij vitæq; planè immemores. Huius rei fidè facit, quod in fluuijs statis anni temporibus, eiusdem generis pisces semper capiuntur, alijs minimè. Porro alij sunt qui suorum etiam pertæsi, & iisdem, quibus superiores, amnium illecebris capti, mare deserunt, & in flumina sese insinuant, vt lampetræ, salmones, sturiones, alosæ. Sed hi à superioribus differunt, quòd natalis soli nō omnino obliti, vt profectionis, sic reuersionis certa stataq; habent tempora. Etenim maximè ineunte vere domo exeunt, totam hanc anni partem in fluminû pascuis amœnissimè transacturi, æstate verò appetente, æstum & ardorem pertimescentes, humore dulci saginati, in suas sedes redeunt. Iam verò sunt etiam in fluminibus geniti (incredibile, ni fidem faceret experientia) qui suis aquis naturalibusque sedibus relictis, in terram prodeunt, quin & liberius & latius per campos expatiantur. Quemadmodum enim ex mari quidam exeunt in terram, vt marini mures, polypi, mure



murenæ:hinc,vt Plinius ait,miratur Arcadia exocœtum suum,appel- Lib.9. cap.19.  
latũ ab eo quòd in siccũ somni causa exeat. Ita è fluuijs quum enata-  
uerũt quidam,in terra deerrant:hinc circa Babylonis rigua deceden-  
tibus fluuijs, in cauernis hebetes aquas remanere, quosdã exire ad pa-  
scua pinnis gradientes crebròque motu caudæ,& contra venantes re-  
fugere in suas cauernas,& in ijs obuersos stare,& circa Heracleã,Lyc-  
amne decedente,ouis relictis,in limo generari pisces quosdam,qui ad  
pabula petenda palpitent exiguis branchijs Theophrastus comme-  
morat.Sed & anguillæ huiusmodi esse censentur,vt quanquam in flu-  
minibus generentur,nec earum præter dulces aquas vlla sint princi-  
pia, amaros tamen lacus, paludésque sulphureas & alumen redolen-  
tes ingrediantur, ibique relicto natali solo, eoque dulcissimo viuunt,  
in fontes,puteos cſternásque illabũtur, stagna etiam marina frequen-  
tant:in quibus ( mirum dictu ) libenter agunt, humorem salsum diu  
sustinent, atque eodem non modo augescunt, sed etiam saginantur.  
Cõtrà in mare,à quo stagna illa profluxerũt,rarissimè irrepũt,in quod  
semel ingressæ macie cõficiuntur, piscatorũmq; testimonio breui in-  
tereũt:nos inter saxa & arentia loca reciprocis decedentibũsq; flumi-  
nibus relictas, aliquot dies vitam sustinuisse vidimus, nec parum diu  
viuas,exemptas aquis piscatores nostri seruant,pro pabulo arenam sup-  
peditantes. Easdem in Normania Galliæ prouincia extra aquas va-  
gari affirmant,& serpentum more in sicco victum queritare.

### De Piscibus qui extra aquas viuunt eorumque differentijs.

#### C A P U T X.



VONIAM Piscium qui extra aquas viuũt, quorum  
proximo capite meminimus, permagna est varietas,  
non temerè me facturum existimaui, si perspicuitatis  
gratia,quatuor summis differentiarum à loco sumpta-  
rum generibus, hoc veluti quintum genus adderem.  
nam quamuis huius generis alij ad marinos,alij ad fluuiatiles, alii ad  
lacustres palustrésve referantur, quòd ex mari vel fluuijs,vel lacubus,  
vel paludibus in terrã egrediãtur,vel illorũ reciprocis vndis in terra  
relinquantur, vel in terra subterraneisq; locis viginosis & vuidis de-  
gãt: tamẽ illa tam multiplex & in tam minuta sectio potius quàm par-  
titio, rerum confusione peperisset. Huc accedit, quòd contrariam ferè  
ac valde dissentientem naturã habeant, ab ijs quibus vel tantillo tem-  
pore extra aquam citra præsens vitæ periculum viuere non licet. Pri-  
mũ igitur præter illa quæ superiore capite dicta sunt, ostendemus  
multos esse huiusmodi pisces, qui libèter in terrã secedant, in eaq; ver-



*Lib. de Piscibus. & Plinius Lib. 9. cap. 57*

*Lib. 34. Historiarum.*

sentur ad tēpus: multos item qui sub terra reperiantur, quos ὄρυκτους Philosophi appellant, id est, fossiles. Aristoteles ipse multos pisces in terra viuere & effodi scripsit. Theophrastus quoque multos esse qui exeāt ad pabula circa Heracleam, Toronē & Lycum amnem. In pōto genus vnum esse, quod extremas fluminum oras sectetur cauernāsque sibi faciat in terra, atque in ijs viuat reciprocis amnibus siccatō littore: effodi ergo, motu demum corporum viuere eos affirmant. Idem tradit in Paphlagonia effodi pisces gratissimos cibis terrenos altis scrobibus in ijs locis vbi nullā restagnent aquā, miraturque & ipse gigni sine coitu. His subscribit Polybius, qui narrat iuxta Narbonem agrum esse per quem feruntur fluuij Illeberis & Roscinus, in quo fossiles pisces reperiuntur solo macro, copioso gramine, sub quo terra arenosa est, ad duos & tres cubitos altitudine, fluuiatili aqua scaturiente, in qua pisces per cauernas subterraneas excurrunt. Idem experientia nostra frequens nobis persuadet. Nam in terra anguillas, ranas, aliōsque pisciculos ibidem etiam generatos sæpenumero vidimus: & è terra defossas anguillas aliquoties spectauimus in villa Ioannis Scironij viri doctissimi Monspeliensisque scholæ principis, in qua sophistarum barbarie Medicinā miserè conspurcatam suo nitori restituit. Huiusmodi verò pisces vitæ breuitate diuturnitatēque distinguuntur: alij enim in terra diutius viuunt, alij difficilè magnāque molestia vitam trahentes celerius intereunt. Qui pulmonibus caterisque, quibus aër in interiora subit, instrumentis à natura donati sunt, ij longiorē facilioremque in terra vitam ducunt. quod liberiùs spirent conceptamque animā melius retineāt: ideoque illa vitali aura aquæ vice recreantur. Huius generis sunt vitulus marinus, crocodilus, cordylus, utraque testudo, marina scilicet & lutaria, rana, caterique huiusmodi respirandi instrumentis præditi. Quibus etiam minùs hiantes sunt minùsque diductæ branchiæ, ijs longior vita concessa est: nam affatim non subit aër qui exiguum calorem opprimat & extinguat, & quum tantus, quantus calori natiuo reficiendo satis sit, sese insinuauerit, non facilè remeare potest. In his numerantur anguilla, murena, serpens marinus, exocætus, qui tamen branchijs carere existimatur. Contrà breuioris in terra vitæ sunt qui pulmonibus carent, quique patentes minùsque constrictas habent branchias: nam illi quidem in terra caloris natiui commoda refrigeratione recreationēque destituti ocyùs exanimantur. hi verò aëris affatim irruentis copia oppressi protinus extinguuntur. Item quibus valde exiles angustæque sunt viæ, quibus aër intro subit, quod instrumentorū incōmoditas satis succedere necessarij ad vitam producendam alimenti non patiatur. Istis piscibus extra aquam degentibus μαλακόδερμα quædam, hoc est, crusta intecta addemus: horum etiam alijs breuius, alijs longius vitæ curriculum natura



tura circumscripsit : in his sunt locustæ, astaci, quibus longior quàm squillis vita tradita est : diutiùs viuunt cancri minores & fluuiatiles, mæas verò & pagurus citiùs obeunt. His annumerari possunt quidam molles vt polypi, sepiæ, vrticæ. Item quædam ὀστρακόδερμα, id est, sili- cum duritia tecta, vt ostrea, mytuli, spondyli, purpuræ, cochleæ, cha- mæ, de quorum omnium respiratione suo loco dicetur. At dicet qui- spiam, quod nouum piscium genus hîc constituitur, cùm priùs sit ostensum aquam illorum proprium esse elementum, cuius vsura si ca- reant, statim interituri sint. Viuunt quidem hæc omnia quæ comme- morauimus aquis exempta, sed sine illis vitæ curriculum à natura da- tum conficere non possunt : quamobrem qui sponte aquas deferunt, aliquanto temporis interuallo in terra commorati in suas sedes re- meant, vnde ἀμφοβίοι dicuntur. Quòd si per vim in sicco diutiùs deti- neantur, familiari naturæ suæ, conuenienti ac necessario fomento de- stituti, moriuntur. Quorum etiam discrimen à mortis modo statui potest, alijs enim facilis placidæque mors contingit, id est, nulla ij ve- hementiore corporis agitatione motûque, vexati animam efflant: alijs contrà non sine acerbissimo sensu doloréque vita dissoluitur, cu- iusmodi sunt quæ maiore, dum viuunt, membrorum contentione mo- uentur & incedunt, quorum corpora molis magnitudine tegmento- rumque pondere premuntur, quibûsve artus sunt breues & imbecilli: Huius rei domesticum exemplum spectaculûmque referre possum. Marinam testudinem ingentis magnitudinis duos ferè menses alui, quæ in aqua ita expeditè natabat, vt nullo modo ingressui sed solùm natationi, nullo modo terræ, sed aquæ duntaxat natum animal dice- res. Eadem in terra cum valido adhuc esset firmoque corpore, veluti mole corporis pressa, tegmentorumque oneri succumbens difficilè mouebatur, nec sine magno corporis conatu, magnæque alarum pal- pitatione & verberatione, vt conuelli tota videretur, pastum capebbe- bat: longiori verò quàm par esset tempore, natiuo solo pabuloque or- bata tandem concidit: sed priùs aliquot dies vix animam trahens mo- ribunda conspiciebatur, magnos interim ex imo corporis sonitus edens, ægrè vitam relinquentis acerbique doloris testimonia. Quare, quæ aquas egrediuntur, ad eas, vt recreentur ac reficiantur, non mul- tò post redeant oportet: neque enim vt extra eas diutiùs viuant, fieri potest, quamuis in terra aliquantulum commodissimè versentur: ne- que verò fabulosum est aut monstri simile, quod de piscibus fossili- bus Aristoteles & Theophrastus literismādarunt: etiā si aquis exempti nulli diutiùs viuant. Etenim loca in quibus terreni isti pisces delite- scunt, aut limosa sunt humoréque multo perfusa, aut velut per cunicu- los ac terræ venulas subterlabentibus & errantibus aquis irrigata. Quare qui luto cænóque gaudent, illic generati, aut in ea loca flumi-



num exundantibus ac refusis aquis depulsi, ibi terra humore multo diluta vel limosa aqua, serpentum more vitam sustinent. Huiusmodi sunt anguillæ, & ranæ vt paulò antè diximus. Huius pisciū vitæ ipsemet sum testis oculatus: nam marina intestina maximi digiti crassitudine in arena mihi visa sunt, quatuor ferè cubitum longitudine, humanorum intestinorum gracilium instar, quibus nulla erant similitudinis cum reliquis animantibus vestigia, nullæ notæ, nullæ lineæ, nulla membrorum lineamenta: denique totum corpus erat informe, sed intus arena plenum. Est & echinorum genus quoddam dentibus carens, oris intestinorumque situ à reliquis discrepans, quod arena sola viuere, eaque semper farctam habere testam comperitur. Capiunt quidem, vt diximus hæc cibum ex terra sed non sola, verum aqua perfusa. Quod si quis aliter existimauerit, fabulis & vanitati potius quam veritati credet, nec summorum philosophorum Aristotelis & Theophrasti historiam de piscibus fossilibus intelliget. Horum piscium alia rursus differentia constitui potest. Quidam enim luto cœnoque delectantur, ideo voluptatis explendæ causa è finibus suis egressi, loca cœnosa adeunt, hos cœnosos siue lutarios appellabimus: hinc Plinius *Lib. 9. cap. 17.* lutarium mullum, & cœnosam salpam vocat, & Pelamydes Græcis dictæ sunt, *παρά τ' ἐν τῷ πηλῷ μένει*, id est, quod in cœno se occultent. Quidam verò in litus exeunt, & arena sabuloque sese operiunt, illic aliquandiu victitantes, cuiusmodi est à Germanis *grundel* dictus quasi fundulus, istos omnes ab arena *ψαμμίτας* nominabimus. Sunt & qui *φυκῶν*, id est, alga mirificè capiuntur, quam in litus proiectam magnopere persequuntur, ac in illa nidos fingere dicuntur, inde phycides dictæ: coracinus etiam gobiisque piscatorum testimonio alga victitant, ac in eadem nidos construunt. Sed hæc quanquam propriè ad has differentias quæ ab alimentis sumuntur pertineant, tamen hîc ideo commemoranda fuerunt, quod ad hos cibos capeffendos aquas relinquunt pisces, cuius naturæ omnes vno genere hîc complecti volumus. Sunt autem his plura alia piscium, quæ à locis sumi possunt discrimina, quæ diligens naturæ indagator poterit suo ingenio inuenire: nobis nunc ista enumerasse satis sit, iam ad alias differentias properandum.

### De piscium differentijs ex alimentorum varietate.

#### C A P U T X I.



**E**XPLICATIS piscium differentijs à locis in quibus degunt petitis, superest eas quæ ab alimentis sumuntur tractare; hæc enim omnia piscium vita viuendique ratione contineri diximus. Quemadmodum igitur bestię terrenæ, gulæ voluptatisque causa varia



varia ciborum genera expetunt, vel naturæ suæ vel libidini accommodatiora, ut cicutam sturni, helleborum coturnices, glandem sues, fœnum boues: Sic aquatiles quoque alijs atque alijs pabulis delectantur, & quæque vel magis sibi familiaria, vel gratiora, naturali impetu persequuntur: algam cæterâsque marinas herbas saxatiles pisces, leporem marinum mulli, auratæ cochleas, loliginem murenæ, cucurbitam salpæ auidè consecretantur: denique omnia quæ in aquis degunt, suo quodam & peculiari pastu gaudent, quanquam urgente fame omnia quidem in omne etiam alimenti genus feruntur ac promiscuè, si propria cupitâque desint, ad aliena depellendæ famis explendæque gulæ gratia ruunt. Quæ pabuli varietas sola in causa est, cur eiusdem etiam formæ generisque pisces, carne succo, saporeque adèò differant, ut difficile sit nobis aliquando de ijs iudicium facere. Quare si qui promiscuè quouis alimenti genere utantur, nulla propria succi nota ab alijs quæ sunt diuersi generis distinguuntur, sed pro varia multiplicique pabuli natura, alio atque alio sapore succoque esse sensus ipse diiudicabit. Contrà verò, si cuiusque generis pisces ciborum delectum habeant, ut proprijs vescantur ab alienis abstineant, manifestis euidentibusque notis ab alimentorum natura temperamentoque sumptis secernentur. Nam qui mucos vescuntur, substantia sunt glutinosa, ut anguillæ, tincæ fluuiatiles & palustres: Contrà qui radices, herbas, aliâque sicciora temperatiorave pabula depascuntur, quod omnes ferè saxatiles faciunt, non glutinosa, sed friabili duro mollique temperata carne præditi sunt, alij durioris sicciorisque sunt carne quales sarcophagi: alij media quadam inter eos substantia, ut lupus, asellus: alijque permulti meliore ciborum delectu vti. Non desunt qui non solum prædura sunt carne sed virosum & tetrum aliquid redolent, quæ omnia alimentis accepta referre oportet: causæ enim extrinsecus occurrentes ut diuersorum & contrariorum sæpe sunt effectrices: sic maximè quæ intus sumuntur continuo appulsu adhæsiōneque: qualia ipsa sunt, talia efficiunt corpora quæ nutriunt. Idem perspicuè ostendit diuersa partium & internorum viscerum compositio: nam ut viuendi genere, ita moribus differre lupum à mûgile oris gulæque figura & conformatio docet. Mugili non carniū voraci, sed continentissimo & pisciū iustissimo natura os paruum sine dētibus tribuit, lupo verò hians vastumque, quod gulæ ventriq; deditus carnibus vescatur & rapto viuat. Ille paruum habet & gallinarū modo densum carnosumque ventriculum, quod mucos vel aqua solū vescatur: hic amplū & capace quicq; etiā integros pisces voratos capere possit. Postremò, varijs cibus delectari pisces etiā vulgò notū est, qui varias escas piscibus capiēdis idoneas præparare solēt, & hamatis pabulis vel ex imis latibulis euocant. Cuius rei, ego piscatus studiosissimus,



sape spectator fui ipsęque coniectis in aquam cibis ijs quos gratos esse arbitrarer, multos cepi. Extant & apud Constātinum Cæsarem compositarum escarum exempla multa, quibus pisces in siccum euocantur. Quæ cum ita sint, ab alimentorum varietate, natura, temperamento, nec pauciores, nec minùs insignes quàm à locorum varietate notæ & discrimina piscium constituentur, ex quibus non modò piscibus cognoscendis, sed etiam victus rationi rectè instituendæ, morbisque multis sanandis perutilia remedia sumuntur.

Quibus in vniuersum alimentis pisces vescantur,  
quòdque aqua & ad refrigerandum &  
ad nutriendum conferat.

## CAPUT XII.



XPONENDA deinceps mihi primùm videntur omnia, quibus pisces vescuntur alimenta: deinde pro eorum varietate piscium quoque variæ differentiæ. Sunt autem hæc in vniuersum, aqua, mucus, lutum, arena, caro, vermes, herbæ, radices, stercus, terrę excrementa. Præter hæc, si quæ sint alia, facilè ad ista referri possunt. His autem ali pisces, præter peritorum piscatorum authoritatem experientia ipsa confirmat: dissectis enim ipsorum corporibus, vel algam vel arenam, vel quid aliud ex ijs quæ prædicta sunt, in illorum visceribus reperiatis. Sed hæc omnia vt nutrire, non ita omnibus eundem vsum præbere possunt: ex illis enim aqua nō magis ad educationem, quàm ad corporis refrigerationem à natura est condonata: cum enim non solùm ex alimentorum substantia corporis materia molēsque augeatur, sed etiam calor natiuus excitetur, incrementumque accipiat, necesse erat aliquid præter alimēta assumi, quod caloris vim accessiōnemq; mitigaret, & velut ab incendio prohiberet. Quare qui carne, radicibus, herbis, aliisque solidis cibis vescuntur, ij aquam hauriunt refrigerandi magis quàm alendi corporis causa. Cuius rei certissimum est argumentum subitus aquæ per branchias exitus, cuius vsus gratia brachiæ ipsæ piscibus sunt attributæ: dum enim cibos hiante ore audiùs vorant, fieri non potest quin liquidæ fluentisq; aquæ copia vnà cum cibis intrò subeat, sicq; ventriculi capacitatem repleat, vt necessariū alimentū capere non possit. Pretereà fluctuaret in tanta humoris copia pabulum, & à sarcophagis deuoratos integros pisciculos in ventriculo natitare, & illic aliquādiu viuere nihil prohiberet: quibus incommodis solers natura prospexit. Nam vt branchias ad expulsionem cibū sequentis aquæ dedit, ita ne nimia aquę copia inter mādendum subiret, vt vorarent, non vt manderent, effecit. Quidam tamen mandunt



mandunt, qui scilicet latiores internas maxillas habent, vt aurata, sargus, pagrus, scarus, qui ruminare comperitur. Ex ijs ergo efficitur eos pisces qui solidioribus cibis aluntur, vnà cum his aquam haurire refrigerationis tantum & cibi facilius in ventrem deducendi non nutrimenti causa: eos verò qui aquam duntaxat hauriunt, ea etiam nutriri, vnde pisces ψυχρόζοφοι à Græcis, id est, frigida siue aqua nutriti, non vt Calcagninus, vir alioqui eruditissimus, malè vertit alsiosi nominantur: aquam enim Græci ψυχρὸν à frigiditate summa quæ illi inest: Latini frigidam appellant. Quod cum plurimis veterum authorum exemplis constet, vnicum ex Matthæo protulisse nobis hîc *Cap. 10.* satis fuerit, καὶ ὅς ἐστι ποτίσῃ ἕνα τῶν μικρῶν τέτων ποτήριον ψυχροῦ μὲν εἰς ὄνομα μαθητῆς, & cætera. Nemini autem mirum videri debet, si aqua sola nutriri pisces quosdam affirmemus, neq; enim aqua nostra simplex syncerumque est elementum, sed compositam mistamque esse sensu ipso experimur: nam summam illam frigiditatem aquæ non inesse tactu, & hanc amaram illam salisam, aliam dulcem & puram, vt Dioscorides *Lib. 5. cap. 18.* ait, gustu percipimus. Etenim primum aër qua est subtilitate, omnia facile permeans & penetrans eam immutat: deinde terræ, per quam fluit eorumque quæ inde effodiuntur admistio eiusdem synceritatem vitiat & corrumpit: postremò motu calorem concipit: ventis enim maria agitata sic tepescunt, vt in illis inclusum esse calorem manifestè sentias, atque etiam ex iugibus puteis aquam calidam trahi, & id maximè hybernis fieri temporibus videmus. Eidem etiam admistum esse calorem primum ipse liquor, tum aquæ declarat effusio, quæ neque conglaciaret frigoribus, neque niue pruinæque concrederet, nisi eadè se, admisto calore liquefacta ac dilapsa diffunderet: itaq; & aquilonibus reliquisque frigoribus adiectis durefcit humor, & idem vicissim mollitur tepesfactus & tabescit calore. Quæ omnia non simplicem, sed mistam compositamque esse aquam arguunt, rectèque Plato qui ignem, aërem, aquam, terram, materiam potius igneam, aëream, aquam, terream nominauit, quod neutiquam syncera impermistaque sint, sed horum quodlibet omnium aliorum sit particeps. Nam quod Gal. scripsit, neque epotam aquam, neque extrinsecus occurrentem *Comment. in Aphor. lib. 13. 4.* natura aptam esse ad solidas animalis partes humectandas: ideo nutriri non posse, id de corporis nostri aliorumque similium partibus intellexisse existimes, de piscibus nihil hîc cogitasse: huic enim tum ratio, tum experientia quotidiana manifestissimè repugnant. Si quidem humanum corpus solidius calidiusque est, quam ob causam vt alatur reficiaturque solidiore ac firmiore alimento indiget. At pisces in aqua geniti atque, principiorum suorum liquidam naturam retinentes, ad carnis partiumque reliquarum essentiam mollem reficiendam, aqua præsertim paulò crassior, & magis



permista satis nutrimenti potest suppeditare. Sed quid rationibus opus est, cum sensus verissimus iudex esse possit? Sunt in principum & diuitum domibus ex lapide exædificatæ & stratæ piscinæ, in quibus permulti diuersi etiam generis pisces aliquot mensibus sola aqua viuunt incolumes. Lutetiæ, Lugduni, & in magnis aliis urbibus quæ præsertim procul à mari absunt, pisces in nauculis perforatis inclusi necessariò aqua sola illic victitantes diu commodè asseruantur. In Gallia Narbonensi curiosi quidam in vasis vitreis aqua plenis diu nutriunt, certumque est quo purior fuerit aqua, eò diutius vitam producere, celeriter autem interire, si quid aliud præter aquam ut panem, aut aliud quippiam solidioris alimenti in vas coniecerint. Hoc modo suauissima coniux mea tres annos piscem domi aluit, sicque educatus in eam corporis molem accreuit, ut tandem nec vas eum capere, nec quâ ingressus fuerat, eadem exire potuerit. Quod si quis morosior his contentus non sit, consideret ostrea, mytilos, holoturia, lepadæ, mugiles, sardinas, aphyas. Vnde quæso, holoturia nisi ab aqua alimentum accipiunt, cum duo solum eaque perexigua foramina habeant, per quæ nihil prorsus alimenti, dempta aqua, intrò ad vitæ subsidium meare possit? Vno igitur necesse est ad alendû corpus aquam recipi: altero quod superuacaneum est expelli, quod etiam experientia docet: nam ex ipsis holoturijs manu compressis multa aqua per eos meatus exprimitur. Quid lepadæ saxi hærentes alimenti præter aquam possunt accipere? At forsitan animalia hæc non esse contentes, mugiles igitur, sardinas, aphyas cõtemplator, quos pisces esse nemo sanus negauerit. At omnium qui piscatum exercent testimonio, horum vitæ ratio sola aqua continetur. Quare tum ex istis, tum ex alijs quæ in progressu operis dicenda sunt, aquam non temere inter piscium alimenta annumeratam esse cuius perspicuum fore arbitror.

Quòd aqua maris nutriat, in eaque  
dulcis aqua contineatur.

### CAPUT XIII.



ED ne fontium, fluuiorum, lacuum: denique dulces omnes aquæ solum nutrire videantur, marina verò aqua minimè, quod salis, amaris, acidis non nutriamur, sed solis dulcibus, ut medici loquuntur, non alienum à re proposita fuerit, nunc paucis de ea re differere. Ac primùm huic disputationi multum lucis accedet, si quid dulce significet, explicauerimus: nam hîc γλυκὺ καὶ ἡδὺ, id est, dulce & iucundû idem sunt, ut apertè ex Galeno colligitur. Dulce, inquit, duplex est. Vnum quod implet id quod vacuatum est, cuiusmodi est nutrimen-



tum : alterum quod medetur ei, quòd mutationem aliquam acceperit, quod iam medicamentum est. Hac significatione mel & saccharum similiaque omnia quæ suavi illa qualitate & sapore gustum demulcent, eique grata sunt, dulcia dicuntur: Illâ, omnia quibus sensus capitur & delectatur, nec minus horum quàm illorum superiorum appulsu gaudet, similiter dulcia siue iucunda dicuntur, quæ etiam si à melle & saccharo aliisque huiusmodi dulcibus planè diuersa & contraria qualitate prædita sint, ea nihilominus dulcia & iucunda rectè nominantur, quæcunque saporis differentia temperata sint, modò ori palatòque probentur & placeant, tandèmq; nutrant: qua ratione helleborum coturnici, cicuta sturno, cichorium homini, & alia alijs animantibus dulcia erunt, cibique, quæ alijs essent valde noxia vel ingratissima. Item aqua quæ optima est nulliusque qualitatis particeps, est, vt Dioscoridis verbis vtar, *χαθαρός ἢ γλυκὺς*, id est, syncera & dulcis, & quòd hoc loco Dioscorides *ὑδὼρ γλυκὺ*, Paulus ægineta de eadem re loquens *ἡδὺ* vocat. Quare cùm innumera sint & diuersa cibi potionisque genera, quibus quotidie tum substantiam corporis augemus, tum eam quæ fluxit & perijt recuperamus, siue hac siue illa saporis suauitate & gratia prædita, siue etiam insignis qualitatis expertia sint, eaque omnia dulcia & iucunda appellarint medici: quid vetat aquam maris in eo numerari genere, habita piscium ratione qui cùm in ea generentur, alantur, commodissimè semper viuant, necesse est illam suæ naturæ constitutionique sedem, locum, alimentum esse conueniens, aptum, familiare, denique dulce & iucundum. Quòd si aliter res habeat, cur, cùm facilè possint, mare non deserunt, & ad dulces aquas non confugiunt? At ex innumerabili piscium multitudine paucos admodum esse constat, qui fluuios subeant, quorum maior pars mare repetit statis temporibus. Quod autem Galenus scripsit nullû animal amaris nutriri, vnde in stagno bituminoso Syriæ palestinae nullum neque animal, neque plantam conspici, cùmque duo in id fluuij longè maximi cõfluant, pisciùmque copia scatentes, maximè qui prope Ierichètem fluit Iordanis, nullum omnino piscium fluuiorum ostia excedere, ac si quis captos in stagnum conijciat, celeriter mori: id sententiæ nostræ non repugnat, quanuis falsa aridam exsiccantemque naturam habeant, cuiusmodi facultas cùm immodicè in amaris insit, ob id nutriendo corpori prorsus inepta esse existimantur: nam falsa maris aqua ab illa qualitatis asperitate siccitatèque eximia: & ideo ab amara multùm abest. Quocirca in illa pisces commodè viuere eadèmq; ali videmus. Adde quod in medijs vndis salis permultus humor dulcis continetur admistusque est, quem pisces in alimentum familiare transmutant, quam ob causam frequentissimi in pontum migrare solent, & ibi pinguescere, quòd ea maria dul-

Lib. 5. cap. 18.

Lib. 1. cap. 50.

Li. 4. de simp.  
medi. facul.  
cap. 20.



Libro 8. de  
Hist. Anim.  
cap. 2.

cibus aquis abundatissimè alluatur. Quòd si quis hoc ceu nouum admiretur in aqua falsa dulcem contineri, is naturæ rerum parum peritum sese prodit. Quare legat Aristotelem diligentissimum rerum indagatorem. Is in mari liquorem esse dulcem, ex aquæ transmissiōne ac percolatione docet: si enim ex cera vas tenue finxeris, idq; funiculo appensum in aquam demiseris, die ac nocte vna humoris dulcis copiam intra se colliget. Rursus nautæ, & qui arentia maris litora incolunt, aquarum dulcium copia destituti, puteis vix tres cubitos altis ad litus effosis, suauem dulcēque liquorem ex mari deducunt, qui per arenam transcolatus à falsugine separatur. Præterea si quis ambigat, quī fieri possit, vt in falsis aquis perpetuò natantes degentesque pisces humorem dulcem hauriant, veniant illi in mentem plantæ innumeræ, quæ non modo in litore sed in medijs fluctibus nascuntur, quas omnes sine humore auferere nemo sanæ mentis crediderit, quem & si trahant ex terra, tamen eum ab aqua quæ hanc terræ partē humectat irrigatq; prouenisse, fateri est necesse: qui humor succūsve si dulcis est, dulcis in mari aqua necessariò inerit, sin falsus, aquæ falsæ, ex qua genitus temperatúsque est plantæ humor, nutriēdi vim attribuere oportet. Quid ergo herbis, arboribus alijsq; maritimis omnibus aqua maris conueniens alimentum sufficiet supeditabitque, piscibus verò ex se generatis, quosque Græci ψυχροπόρως appellant, nullum suggeret? Meo quidam iudicio piscium generi natura nulla in re defuit, omnibúsque ad vitam sustinendam necessarijs facultatibus donauit, quibus, quemadmodum reliqua animantia & plantæ alimentum attrahunt, & ex eo quod familiare est secernunt & assimilant, quod alienum & superuacaneum reijciunt. Huic disputationi de aqua modum finēque faciam, si hoc vnicum adiecero, etiam solidas piscium partes aqua nutriri: nam si quæ fluunt manantque vt vinum, sanguis, lac, cæteri que liquores, partibus solidis animalium formandis, nutriēdis, promouendis, producendisque materiam præbent, cur aqua piscibus non poterit? Cùm præsertim ex alijs mistam minimēque simplicem & synceram esse, eaque ali pisces sit demonstratum: sed iam ultra progrediamur, & eandem ad duriorum etiam corporum compositionem & nutritionem deducemus. Ostrea, mytuli, chamæ, pectines, lepades, & vt breuiter dicam, omnia ὀστρακόδερμα, ex sola maris aqua natura fabricata est, eadēque sola vitam sustentant: saxi enim hærent, illicque infixi, vagantium prædantiūque modo, non possunt aliunde sibi victū parare. Verum ne quis imperfecta esse animalia obijciat, anguillas proponam. Hæ nulla feminis intercedente natura, quod eo carere, nec etiam coire longa multorum obseruatio prodidit, ab aqua sola generantur eaque purissima, & quanuis inter cæteros pisces molli multoque humore diffuente carne consent, suis tamen spinis ossibúsque



ossibusque non carent, quarum perpaucae, ut scribit Aristoteles, & certis locis, limo edulisque ceteris, si quis apponat, vescuntur, contra verò plurimæ solo humore dulci pascuntur & augescunt. Quamobrem ut idem tradit, iis quibus viuaria anguillarum curæ sunt, diligenter dant operam, ut quàm maximè pura synceræque sit aqua affluens & effluens semper per ripas ubi viuaria extruunt: nam nisi aqua limpida sit, breui strangulatæ intereunt. Sunt autem anguillæ perfecta animalia, nec quisquam nisi rerum aquatiliùm planè imperitus aliter existimauerit, nisi fortè Homerum secutus qui à piscium natura eos separavit. At sunt præter eas sardinæ, trichides, aphyæ, mugiles, ut suprâ diximus, innumerique alij quos breuitatis gratia omitto, quos sola puræque aqua viuere, refici, augescere, ex eaque carnes ipsorum, spinas, cartilagines, ossa constare, genita factæque esse experientia sensuumque testimonio est longè certissimum. Non aër subtiliore tenuioræque natura est quàm aqua? At sola aëris inspiratione aliquandiu quot viuunt animalia? quot hominum corpora eiusdem hauustu tanquam optimo pabulo recreata sunt? Astomos qui, ut scribit Plinius, halitu tantùm viuunt, & solo odore quem naribus trahunt, missos facio, fabulosum fortè hoc: tamen ab alijs qui Plinio longè vetustiores fuerunt, literis proditum est, vires in syncope & animi consternatione admotis odoratis maximè refici & instaurari. Romæ annos qua draginta sacrificum quendam sola aëris inspiratione vixisse, ex Leonis Pontificis maximi, & multorum principum custodia, & Hermolai Barbari historia fidèque certissimum est. Quæ nostra ætate aut patrum nostrorum memoria acciderunt libentiùs commemoro. Puellam annos tres in Gallia Narbonensi omnes audiui, vidimus multi, & Spiræ in Germania aliam extitisse accepimus, doctorumque & bonorum virorum literis proditum est annos multos, nullo præter aërem cibo potuque vitam salubriter traduxisse. Aliam etiam nos vidimus, quæ etiamnum hodie viuit, eodem victus genere ad decimum ætatis annum peruenisse, tandem grandem factam nupsisse, & felicem prolem sustulisse. Ergo aër solida firmæque corpora nutrire & reficere poterit, aqua verò longè crassiorum partium piscium solidas partes non nutriet? Sed nimium fortasse ab instituto digressi sumus. Quare ad rem redeamus, & que ab alimentorum ratione piscium differentiæ constitui possunt, deinceps inquiramus.

*Lib. 8. de hist. anim. cap. 2.*

*Atheneus: lib. 7.*

*Lib. 7. cap. 2.*



## De differentijs piscium ex alimentis.

## CAPVT XIII.



VM pisces alijs atque alijs alimentis vescantur, & pro eorum varia natura variam quoque & multiplicem corporis, temperamentique constitutionem & differentiam sortiantur, cūque horum alij promiscuè & nullo delectu, in omne genus alimenti ruant, alij quæ naturæ suæ magis accommodata sunt, solum consecretur, alij quam omnibus sine discrimine pascantur: tamē naturæ propria quadam vi quibusdam delectantur, quæ alij sine extrema perniciē ne attingere quidem ausint: inde tres præcipuæ differentia existunt. Qui alga, stercore, carne cæterisque omnibus alimentis promiscuè vescuntur, ut mulli, lupi, cancri, omniāque *μαλακόσρακα* dicuntur *παμφάγοι*. Qui vno alterove alimenti genere contenti sunt, viuuntque continentius, ut mugiles, sardinae, aphyæ, trichides, alique huiusmodi, *μονόφαγοι* nominantur. Rursus horum alia sunt differentia à cibis qui singulis magis peculiare sunt sumptæ. Qui enim piscium carne (sic eorum substantiam Plinius, Paulus ægineta omnesque nominant) tantum vescuntur, quales sunt teste Aristotele, cartilaginei conghi, hiatulæ, alique permulti, ij *Ἀργοφάγοι* dicuntur: quanquam alij sunt à *μονοφάγοις* qui carne vescantur, ut *παμφάγοι* omnes, squamosi omnes dempto mugile aliisque perpaucis, iisque maximè fluuiatilibus: cartilaginei tam plani quàm longi, item omnes qui osseum os dentēsque habent, cetacei omnes, beluæ marinæ omnes. Balenam tamen carne vesci quidam negant, quod in eius etiam recens captae visceribus præter mucum, aquam & spumam nihil reperiatur, quæ ratio mihi non omnino vana videtur: quamuis enim corporis molæ vasta sit, tamen quia optima temperatura à natura donata est, multorum hominum modo ocio pinguescentium, pauco cibo iners crassescit & saginatur. Sed cū incredibile videatur tantæ magnitudinis beluam tam tenui cibo augescere & sustineri, quid de ea re sentiam, suo loco dicam. Porro carnem esitant quidam molles, polypus, loligo, sepia, & *μαλακόσρακα*, illi inquam, *Ἀρκοφάγοι* etiam dicuntur, sed minùs propriè, cū præter carnem omnia quoque alia depascantur, ex quibus quædam sunt etiam carne ijs gratiora. Quare in singulorum naturis intelligendis, ut distinctius omnia tradantur, epitheto alii ab alijs separandi sunt, & ex *παμφάγοις* qui carne vescuntur, *παμφάγοι καὶ Ἀρκοφάγοι* appellandi: sicut è *μονοφάγοις* ij qui carne solum aluntur *μονόφαγοι καὶ Ἀρκοφάγοι*. Præterea *μονοφάγων* alij *φυκῶ*, id est, alga, pascuntur, ut salpa, quare appellanda *μονόφαγος καὶ φυκοφάγος*. Eadem in cæteris omnibus seruabitur differentiarum & nominum ratio: Superest tertium



tium genus eorum, qui naturæ proprietate quadam alimentis quibusdam vtuntur, quibus, alijs sine detrimento vti non licet, hi ἰδιότροφοι nuncupabuntur: quòd si alijs omnibus etiam vescantur, vt nullus alga, carne, conchis, cæno, & quibus deterior redditur, cancellis, ἢ παμφάγοι, καὶ ἰδιότροφοι nominabuntur, si non omnibus, saltem multis, παλλοφάγοι καὶ ἰδιότροφοι. Ac sicut μονοφάγων à cibi genere quo vnico delectantur, variæ sunt differentiæ, sic ἰδιοτρόφων ab eo cibo quem peculiariter & vnicè amant, & à quo alij omnes abstinent. Ex eo genere est nullus qui lepore marino venenato vesci salubriter solus creditur, quâquam scarum eodem vesci testis est Athenæus. Salpa cucurbitam sola au-  
Lib. 8.
dissimè persequitur, scarus mercurialem amat, sùntq; alij permulti huiusmodi de quibus suo loco plura. Propositis igitur initio quatuor summis generibus ex quibus tot & tam variæ piscium differentiæ oriuntur, explicatisque ijs que ex locorum alimentorùmque ratione petuntur, quæ duo vitâ piscium viuendique modo comprehendere diximus, reliquas sequentibus libris pertractabimus.

G V L I E L M I  
 R O N D E L E T I I  
 D E P I S C I B V S  
 L I B E R II.,

De quibus piscium differentijs  
 deinceps sit agendum.

C A P V T I.



Q UO' D diuersis in locis pisces commodè vi-  
 uere soleant, quòd alia atque alia vtantur, vi-  
 ctus ratione, tum quot qualésque & à loco-  
 rum & ab alimentorum varietate inuenian-  
 tur differentiæ, abundè satis à nobis primo li-  
 bro est demonstratum. Quòd si quibus ad se-  
 paratâ ab vniuersa tractatione, singulorù pi-  
 scium descriptionē properantibus, tum hæc  
 tum sequētia diffusius scripta esse videantur,  
 ij cogitent quæso, me quæ à veteribus recentioribûsq; de piscibus tra-  
 dita sunt, veluti syluam quandam hûc congerere noluisse, sed partim



ab alijs scripta, partim mihi longa experientia, dissectionibúsque multis piscium cognita exploratáque μεθοδικῶς persecutū fuisse, vt non ijs modò piscibus qui à me particulatim explicabuntur, sed omnibus etiã alijs quibuscunque in regionibus aquisve illi reperiantur, facillè cognoscendis & ad genus suum reuocandis, labor hic meus sit profuturus. Quæ sanè instituti mei ratio cogit me, quæ ad vniuersam piscium doctrinam necessaria sunt perscribere, eaque breuissimis, rationibus pro rerum natura confirmare, neque enim perpetuò certissima illa & potissima ἀποδείξει, sed sæpe exemplis, summorumque authorum qui hoc in negotio feliciter versati sunt, autoritate vtimur, quod res aliter non ferat: nam non semper vniuersa, sed singula etiam tractamus, quorum scientiam non esse planè notum est omnibus. Huc accedit, quòd quæ hîc traduntur, cum magna ex parte sensibus subiecta sint, nulla egeant demonstratione. Imbecillis enim ingenij est, inquit Aristoteles, demonstrationem eorum quærere, quæ sensus ipse docet. Sed vt eò, vnde digressa est, reuertatur oratio, de piscium differentijs quæ à partibus sumuntur deinceps est agendum, quas explicare constituimus, priusquã eas quæ ab actionibus moribúsque inueniuntur, attingamus: perspicuam illã methodum sequuti qua quæ priora notioraque sunt, prius, quæ posteriora minúsque nota posterius docentur. Cum enim partes actionum causæ sint vel instrumenta, eas natura priores & notiores, ideòque priore loco exponendas esse merito existimamus.

Piscium partes multas & diuersas esse.

CAPUT II.



V' M vna eadèmq; particula varijs multiplicibúsque actionibus obeundis satis esse non possit, sed ijs duntaxat quibus eius materia, figura, tota deniq; compositio à natura accommodata est, oportuit tum pisciũ tum cæterorum animantium corpora, permultis atq; inter se discrepantibus particulis constare, vt earum varietas actionibus varijs atque infinitis, vel ad viuendũ necessarijs, vel ad commodè viuendum perutilibus respondeat: neque enim eadem parte audire, videre, odorari, gustare pisces possunt, neq; eadem partè cibos conficere, & natare. Quare vniuersum corpus animæ instrumentũ ad naturales, vitales, animales functiones obeũdas, ex multis alijs organis partibúsque cõponi necesse fuit. Quinetiam partes ipsæ totius compositionis minimè sunt expertes: ex alijs enim simplicibus iisdèmq; diuersis particulis coalescunt. Porro ipsæ quoq; simplices (quæ quod sensui tales appareant sic appellantur) ex diuersis, scilicet ex quatuor humoribus tanquam proprijs elementis constant, quemadmodũ rursus ipsi



ipsi humores succique ex quatuor elementorum permissione suam naturam temperamentumque sortiuntur, necnon & ea quæ id comitantur, ut odoré, saporem, colorem atque his similia. Verum quantitas, figura, numerus, situs comodus ad *μέρια ὀργανικά* (vulgò partes instrumentarias appellant) propriè referuntur, quorù particulae simplices ut os, cartilago nihil huiusmodi ex sese habent, sed illa pro natura & differentia organi quod constituunt, his insunt, nisi si quæ particulae sint simplices etià dictæ, quæ quia solæ vel munere aliquo funguntur, vel utilitatem quandam adferunt, figuramque ac alia similia ex sese habeant, in organicis partibus habeantur, in quibus est aculeus & squama: quæ duo quanquam sensu simplicia esse diiudices, tamen hæc per se magno piscibus est vsui, ille figuram habet ad pungendum aptissimam. Sed ut res omnis dilucidior fiat, instrumentorum tres omnino classes describemus. Primæ classis erunt partes quæ simplices nominantur, ut arteriæ, venæ, ossa, cartilagines, vincula, membranæ, aculei, squamæ. Secundæ quæ ex simplicibus, & ijs quæ primæ classis sunt, componuntur, ut cerebrum, oculus, pinna, cor, brachia, pulmones, hepar, splen, venter, intestina, uterus, testiculi, mentula, pedes, caput. Tertia verò corpora ipsa continebit ex varijs organis contexta. Nam ut corpus humanum animæ hominis instrumentum, sic corpus delphini, animæ delphini instrumentum esse iure dicemus. His omnibus partibus simplicibus pisces à sese variè discrepare suis locis docebimus.

## De communibus & proprijs piscium partibus.

### CAPUT III.

**P**ARTIVM illarum quæ multæ sunt & valde disparæ, ex quibus corporis piscium veluti fabrica constat: aliæ piscium propriæ sunt, aliæ cum cæteris animantibus communes, quippe oculos, dentes, os, ventricululum, intestina, hepar, fel, splenem, cum alijs animantibus habent communia: alijs verò multis, ut branchijs, pinnis, squamis, fistulis, vesicis, in ventre aëre plenis, appendicibus, spinis, lapidibus qui in cerebro sunt, à reliquis animantibus differunt: nam pisces soli branchijs respirant: præter eos nullum aliud animal, dempto crocodilo, qui tamen ἀμφίβιος est. Fistula in fronte vel in tergo in beluis marinis tantum inuenitur, qua respirant, & aquam ore tractam rejiciunt. Alis quidē volucres per aërem volant: pinnis autem nullum aliud animal aut volat, aut graditur præter pisces: vespertilio enim alas non pinnas habet, squamis integri serpentes videntur, at si propius inspicias, non squamis, sed tenui cortice potius opertos esse dixeris, unde Græci huiusmodi animalia unico vocabulo idque feliciter, ut



*Lib. 1. de hist. animal. ca. 6.* omnia *φοιδωλα* appellant, & *φολις* teste Aristotele, squamis similis est: aliquando rigidior & durior, vt in testudinibus & crocodilis: aliquando tenuior, vt in serpentibus & lacertis. Spinæ piscibus peculiare sunt, neque in alio animantium genere reperiuntur, quæ carni ad eius stabilitatem affixæ sunt, pluresque in ijs qui in aqua dulci degunt, vt in alosis, herbis, cæterisque huiusmodi: multæ etiam in murenis reperiuntur, cuius rei causa explicabitur, cum ad partium declarationem ventum fuerit: non defunt tamen qui lacertos & serpentes spinas habere putent, multitudine ac tenuitate costarum decepti. Porro, circa ventriculum appendiculæ Græci *ἀποφύδας καὶ ἐκφύδας* vocant, non solis piscibus verum etiam auibus, quibusdam peculiare sunt. Aues quidem subter & paucas habent, pisces supra & circa ventriculum, vt scriptum reliquit Aristot. Nos tamen subter magna ex parte piscibus inesse comperimus: alijs complures, vt lato, lacerto, coracino, scorpioni, gobioni, citharo, mullo, scaro: alijs paucas, vt hepato, glauco. Iam verò piscium propriū est lapides in capite habere: neq; enim in vllis quadrupedibus nobis etiam diligenter perscrutantibus contigit vidisse. Habent igitur lapides in capite lupi, mugiles, corui, coracini, vmbra, pagri, auratæ, spari, hepato, omnesque ferè squamosi: ex planis solea siue buglossus, quorum neque naturā neque vsum perscripsit Aristoteles, sed solum annotauit omnes illos pisces quibus lapides insunt in capite, hyemem pertimescere, id tamen in paucis se obseruasse: nos verò formam, naturam, vsum suis locis docebimus. Hic partes pisciū proprias annotasse satis sit, quarum postrema est vesica in ventre interdum vnica, interdum gemina aëre plena, maximè in fluuiatilibus naturæ prouidentia illic collocatæ, vel ne submergantur, vel potius vt in aqua suspensi facilius natent. Quæ cum ita sint, piscium alias quæ idem partes cum cæteris animantibus esse cōmunes, alias verò eorum duntaxat proprias, quibus tum à cæteris animantibus tum à sese differunt, arbitrari esse perspicuum.

Alia partium diuisio quibus à sese pisces differunt.

CAPUT IIII.



**P**ARTES eas quarum alias proprias, alias communes esse modo diximus: alia rursus diuisione distinguemus, vt aliæ eædem inter se sint, aliæ omnino diuersæ, aliæ alijs ad portionem respondentes. Eadem specie sunt partes dextræ ac sinistræ, similes sunt oculi pagri & rubellionis, cynedi & perca. Ad portionem alijs respondent, quæ neque eadē: neq; eadē substantia aut structura, verum eundem vsum præbent. Cancrorum *χρηλῆ* (forcipatum pedem vertit Ga za) manibus hominum pro portione respondet: vtenim manu cibos appre-

*Lib. 4. de hist. animal. cap. 2.*



apprehendimus, iisdem corpus ab iniurijs tuemur, illatas propulsumus: sic cancri, astaci chelis cibos apprehendunt, ac ori admouent, iisdem vel se defendunt, vel alios impetunt: at figura & cōpositione manui dissimiles sunt, imò planè contraria ratione constant: nam foris osseæ vel lapideæ sunt, intus musculos habēt quibus mouētur, manus contrà intus dura & ossea, foris mollis & carnosa, in quinque digitos diuisa. Quare non huic sed rostro potiùs auium figura similes dici possent. Sunt etiam squamæ piscium, & plumæ auium peræqua proportionē: nam, vt rectè scripsit Aristoteles, quod in auibus penna est, id in piscibus est squama: & vt plumis obducitur auicularum corpus, quò sint à caloribus & frigoribus tutiores (hyeme enim calefaciūt plumæ, æstate corpori vmbram præbēt) sic ad propulsandas iniurias muniantur frequentibus squamis piscium nonnulli: neque enim omnes squamis integuntur, vt aues plumis, vnde quidā læues dicti. Sed vt squamæ vsu, pennis auium respondent, ita his neque substantia, neque figura, sed hominū vnguibus potiùs similes esse dicas: quæ omnia de paruis plumis non de magnis quæ alis insunt, intelligi volo, volatui magis quàm iniurijs repellēdis accommodatis, quæ pinnis proportionē respondebunt. Branchias neque substantia, neque compositionis modo structuræque pulmonibus rectè compares, vsu verò sitūq; & utilitate perbellè: nam quemadmodū qui in aëre viuūt, illū ad spirituum agitationem refrigerationēque intrò trahunt, calfactūque respirant, sic branchijs aquam spiritūque aquæ permistū ad easdem utilitates vicissim trahunt redduntque pisces. Palatum carnosum est vice linguæ, percipiendorum saporum gratia: nam pisces omnes palato carnosio præditi nullam linguā videntur habere, nisi imperfectissimam, quod in cyprinis, bramīs, tincis obseruauimus. Ac vt summatim dicā, partes omnes æqua cū ijs portione esse dicuntur, quibus cum eundē planè vsu sitūq; habent, cum parte, cuius officio funguntur, etiam substantia structuræq; valde dispares, vt palatū carnosum in ore est, branchiæ circa cor, pinnæ ad latus vel sub ventre, chelæ prope os, articulósq; habēt articulis cubiti similes: vt ad os flecti possint. Hactenus de partibus ad portionem respondentibus, nunc de diuersis quæ maximè sunt organicæ, figura, magnitudine, numero, situ, contrarijs affectionum qualitatibus odoris, saporis, coloris, agendi patiendiq; virum manifesta tum occulta, exuperantia defectūq; à sese differentes. Substantia quoq; dissident, quæ simplices dicuntur, quarum ratione organicæ etiā substantia sunt dissimili. Quæ omnia in genere dixisse mihi satis esse non videtur, nisi particulatim & ordine singula declarantur: nam vt vniuersas quidem res priùs nouisse oportet, tum quòd ad rerū singularū cognitionē facilem præbeant aditū, tum quòd sine illis intelligi nullo pacto possint, ita singularū notitia sic illustrantur

*Lib. i. de hist.  
animal. cap. xi*



vniuersa vt illis omiſſis confuſam, indiſtinctam, rudem imperfectam que rerum cognitionem tecum circumferas, niſi adhibitis ſingulis tete explices, euoluas atque confirmes. Quare nihil hîc temere congregare volui, ſed ita rem ſuſceptam tractare vt eius doctrina parari poſſit. Nunc igitur ad partium ſingularum differentias aggrediamur ab illis exorſi quæ ſubſtantia differunt: eſt enim hæc aliarum differentiarum veluti ſedes & fundamentum.

## De piſcium ex ſubſtantia varietate differentijs.

### CAPUT V.



**S**UBSTANTIA ſiue materia partes piſcium differre non ſolum ſenſus arguit, ſed etiam ratio id neceſſarium fuiſſe docet: nam quæ ſecti aut ab externis rebus affici debent, minimè ex terrea durâq; ſubſtantia, ſed molli conſtare oportet: ſentire enim eſt quodammodo pati, difficile verò patiuntur quæ dura & ſicca ſunt, cōtrà facile quæ mollia & tenera. Quamobrem lingua partēſq; omnes ſenſu aliquo præditæ, ex molliore aliqua nempe ex carnoſa vel neruoſa ſubſtantia conflatae ſunt: ex dura verò & ſicca quæ ad tutelam deſenſionemque ac ſtabilitatē aliquam ſunt cōditæ, vt ſquamæ, aculei, ſpinæ, oſſa: nō enim, vt prouerbio fertur, è quouis ligno fit Mercurius, ſequacemque oportet eſſe materiā reiq; faciendæ aptam. Pulmones à brāchijs, ſquamas à cruſta, vel oſſeo lapideoque tegumēto, oſſa balenarum, delphinorum, teſtudinum, vitulorum marinorum à piſciculorū ſpinis, & horum carnes ab illorum carnibus ſubſtantia differre quis non videt? Sic mollium, ſquamoſorum, cetaceorum, cruſta inteſtorum, ſaxatiliū, ſubſtantiam aliam aque aliam eſſe nemo non dicet: nam exempli gratia, mollium vt polyporum ſubſtantia, mediam inter neruum & carnem naturā obtinet: eſt enim carne durior, neruo mollior, idque non ſine ſumma naturæ prouidentia, quippe cū neq; ſquamas neq; ſpinas, neq; oſſa habeant, fluctuū exagitatione ſubſtātia eorum mollior diſſolueretur, & diſſoluta diſflueret, neq; durior tam bene ſecti in omnes partes poſſet: Contrà ſaxatiliū caro mollis teneraq; eſt. Proinde ex hac ſubſtātiæ varietate quædā nomina piſcibus poſita ſunt. Dicuntur enim quidā Cartilaginei, & ὀσπρεα quaſi ὀστέα, id eſt oſſea. Sed præſtat tantam varietatē ſubſtantia ſiue carnis piſciū in genera aliquot redigere, ſingulorūmq; exempla ſubiungere. Eſt igitur piſcium quorundam ſubſtantia ſiccior duriorque: contrà nonnullorum mollis humorēque multò diſfluens: inter has media eſt duro mollique temperata, ſiue quodammodo ad hanc tēperantiam accedens. His ſuccedit quartū genus eorū qui carne ſunt. *ψαθυρᾶ*, id eſt friabili. Aliud eorum qui



qui carnē tenacem & velut glutino compactā habent, id genus Græcis γλίχρον dicitur, cum cello glutinosum dicemus: potest & esse aliquid inter ista medium. Postremò alia est piscium caro pinguis, alia ἀλιπαρής, id est, nō pinguis siue macra: sic enim celsus. Duræ carnis sunt draco, cuculus, miluus, scorpius, corax, vranoscopus, hirūdo, trachurus, δεραικόδερμα omnia, dēptis ostreis & mytulis, & mollia omnia, mollia inquam, si tegumēta tactūque spectes, si carnē, dura, polypi, sepia, loligines. Mollis carnis sunt, sparus, cantharus, aphyæ, trichides, manæ: inter hos medij sunt lupi, coracini, auratæ, dentices, rubelliones, pagri, mylli. Friabili carne sunt saxatiles omnes. Glutinosa, oceani gallici pola, raia, congrus, ichthyocola, quam Gallorū molluam esse putant: denique pisces omnes longi. Pingui carne sunt mugiles, macra, galei: neque enim adipem neq; seuum habent præterquā in hepate: quia cartilaginei sunt: ij enim vniuersi pingui carēt demptis, murena fluuiatili & sturione. Prætereā non pinguescunt crusta intecti, neque molles. Hactenus explicatæ sunt substantiæ pisciū simplices differentiæ, ex quibus inter se colligatis atq; implicitis fiunt compositæ: nam pisces quidā sunt carne dura & fragili, vt rhombi, mulli: alij dura & glutinosa, vt buglossus: alij dura & pingui, vt thunni: alij dura & macra, vt galei: alij molli & fragili, vt saxatiles, & passerres: alij molli & glutinosa & pingui, vt anguillæ: alij molli & nō pingui, vt aphyæ, attherine. Neq; verò tanta substantiæ dissimilitudine solummodò pisces diuersi, sed etiā iidem à sese dissident, vt thunni qui ceruice, abdomine cōmēdantur atq; clidio, inquit Plinius, vilissima quæ caudæ proxima quia pingui carent. Eadē de causa glauci προσομιλῶ tantopere laudarunt cupediarū studiosiores. Sed antequā hoc caput concludamus, alienum à proposito nō fuerit de saxatiliū substantia ex Galeno & Athenæo pauca addere: Diximus ex Galeni sentētia saxatiles omnes molli fragiliq; esse carnes: is enim lib. III. de aliment. facult. apertè scribit illis esse carnem ψαθυράδην ἢ μαλακωτάδην, meritòq; in saxatilibus piscibus nullum esse inter eos, qui eiusdem sunt generis discrimen manifestum, vt qui perpetuò in purissimo mari degant, aquāmq; dulcem & ex dulci marināq; mistam fugitent: Et nō multò pòst, saxatiles nec alimenta nec loca mutare, nec in dulcibus aquis viuere, ob eāmque causam perpetuò esse inculpatos. Athenæus verò, qui saxatiles vocant, inquit, vt gobiones, scorpij, passerres, hisque similes corporibus sic cum suppeditant alimentum, augētque & nutriunt admodū, faciles sunt ad concoquendū, neq; excrementa multa, neq; flatus gignūt, qui bus mox subiungit. His simile est genus eorū qui μαλακόσαρκοι, id est, molli carne præditi sunt, vt turdi & merulæ & similes. sunt autē hi superioribus humidiores. Qui cū inter se pugnare prima specie videantur, minimè tamē disiūcta & cōtraria dici ab ijs estimabit qui nouerit,

Lib. 9. cap. 15

Lib. 8.



piscium quod saxatiliū vniuersè mollem fragilèmq̃ esse carnem, si eos cum alijs compares, quorū quidam molli sunt carne, sed glutinosa, alij minimè glutinosa, qua in re saxatilibus sunt similes, sed dura, in quo dissimiles. Verū saxatiliū ipsorum alios esse qui in saxis procul à litoribus delitescunt, alios qui degunt in saxis ad litora, illorum minùs mollis sicciórque est substantia, horum mollior humidiórque, vt ait Athenæus: vnde *μαλαγοσάρκεις* Græci vocant, illi ad pelagiorum, hi ad litoralium naturam propiùs accedunt. Ex his igitur perspicuum esse arbitror pisces esse in magna substantiæ disparitate, quæ partim ex prima natiuâque piscium constitutione, partim ex alimentorum varietate proficiscitur, de quibus libro primo satis abundè multa

### De differentia piscium ex figura.

#### CAPUT VI.



VE M A D M O D V M substantiam siue materiam partium variari necesse fuit, prout illas variè agere partique oportuit, vt proximè demonstratum fuit, ita diuersis partibus alia atque alia opus fuisse figura censendum est, quòd instrumentorum actiones à figura potissimū dependeant, vel certè figura meliores deteriorèsvē reddantur. Ventriculus sphaerica figura constat, tum quòd hæc omnium figurarum sit capacissima, tum quòd difficilimè patiat. Manus in quinque digitos diuisa est, eamque figuram nata vt omnino rem complecti possit, meliùsque apprehendat. Idem sanè de eorum piscium partibus, qui moribus & actionibus differunt, est iudicandum, pro quorum differentia varias natura figuras effinxit. Neque verò solū partes natura differunt, sed etiam diuersa est, diuersorum piscium totius corporis forma, ob varias partium ex quibus componuntur figuras, tum ad faciliorem rerum distinctionem, tum ad Dei optimi maximi potentiam nobis ob oculos ponendam, qui innumerabiles rerum formas specièsque ex eadem prima substantia materiæ procreauit, & genuit. Vt lepus marinus à lolligine differt, sepia à polypo, locusta ab astaco, astacus à squilla, squilla à cancro, ostrea à spondylis, spondyli à mytulis, mytuli à chamis, chamæ à pectunculis, purpura à cochleis & buccinis. Quòd si quæ sunt eiusdem generis, figura differre fecit, quanto magis quæ diuersorum sunt generum? Vnde alijs sphaericam figuram tribuit, vt orchis siue orbi, alijs stellæ, vnde & pisci nomen, alijs cunei vt mugili, alijs iugi, vnde *ζύγαινα* Latine libella. Iam *σφύραινα* à nostris piscatoribus & Italis *spetto*, Luna, xiphias, à veru, lunæ, gladij in rostro figura nomen inuenerunt. Denique *αὐλοῖς*, cucum



cucumeri, vuæ, hippocāpo aliisque infinitis, à rerum terrestrium figuris nomina sunt posita, non magis quòd rerum varietate delectetur natura, quàm quòd earum distinctio nobis fuerit necessaria. Quid enim esset aliud inter nos quàm chaos quoddam & rerum omnium confusa congeries, nisi forma, colore aliisque huiusmodi internoscerentur? quo pacto lapides, herbæ, pisces à sese discernerentur, si per omnia similes sibiipsis essent? ne illa quidem linguarum confusio in Babel tantum vnquam negotij exhibuit, quantum illa rerum omnium similitudo exhibuisset: nemo Platonem à Cicerone dignosceret, si huic ciceris nota, quæ in facie spectabatur, illi scapularum latitudo deesset. Solemus enim singulos homines, nasi, oculorum, superciliorum, menti, barbæ, oris, aurium, capillorum, reliquarumque partium colore, figura, symmetria à sese distinguere: sic absinthium à lactuca, aconito, veratro, quis distingueret? Venenum proculdubio pro medicamento, & venenum pro alimento quotidie vsurparemus magno nostro malo. Vix possumus, quæ est mentis nostræ imbecillitas, res aliqua similitudine coniunctas discernere: quid futurum fuisse putamus, si omnes figura coloræque inter se conuenirent? Quæ cum ita sint non temere, sed summa cum prouidentia magnoque nostro commodo, natura pisces non solum viribus & probitate succi, sed etiam varia partium figura, varia item totius corporis mole, de qua mox dicemus, à sese disiunxit.

### De piscium ex partium magnitudine differentia.

#### CAPUT VII.

**R**ECTE quidem maiores nostri magnitudine & exiguitate res multas distinxerunt, quæ figura aut alio quouis modo facile distingui posse non videbantur, magnitudinis autem differentiam βου & ἵππο particulis expresserunt, vnde ἵππος ἑλινον, ἵππος μείραθρον, βαλινία: neque verò eo inficias istis particulis quandoque non magnitudinem sed similitudinem significari, vt in Hippocampo, buphthalmo, buglosso: Hippocampus enim pisciculus cum sit digiti duntaxat magnitudine, ab insigni magnitudine dici non potuit: quanquam Marcellus Virgilius contra Dioscoridem & rei veritatem id scripserit. Neque etiam quæ magnitudine differunt, semper ijs particulis expressa sunt: nam pinnophylax ab alijs maioribus cancris sola magnitudine differt, astaco leo & elephas maiores sunt. Hæc quidem de totius corporis non partium magnitudine dicta sunt. Verum quæcunque magnitudine totius differunt, eadem partium quoque magnitudine differre est necesse: nihilo minus tamen in partibus quibusdam eam differentiam videre licet, vt in rostro, cuius longitudine sola dif-

*In Annotat.  
in cap. 3. lib. 2.  
Dioscorid.*



fert delphinus noster à marsuino vulgò nuncupato. item acus longissimum rostrum habet, lacertus breuiorem, sphyræna longum & acutum, lucius sphyrænæ reliquo corporis habitu similis, rostro est breuiore & minus acuto: vulpeculæ marinæ altera caudæ pinna ad falcis magnitudinem accedit, quo nomine à maltha, acanthia, canicula, aliisque galeis differt. Cuculus, hirundo, lucerna à multis pinnarum magnitudine discrepant, ὀφθαλμία quæ à Gaza oculata dicitur, oculos maiores habet reliquis squamatis. Item hepatus ab alijs suis similibus oculorum magnitudine distinguitur: sed, hæc omnia clariores fient cùm de partibus sigillatim dicetur. Quare ad alias partium differentias properandum.

### De partium differentia ex situ.

#### CAPVT VIII.



**D**I VERSORVM piscium partes quasdam figura, magnitudine, numero similes quidem esse, situ verò ita variari contingit, vt in his & in illis contrario sæpe modo positæ videantur. Atque vt à capite incipiam, id in animantibus magna ex parte superiorem vel anteriorem locum optimo iure occupat, vt pote quod cùm aliarum facultatum, tum diuinæ illius & immortalis quæ ἡγεμονικὴ dicitur in homine sit domicilium: in cæteris verò animantibus, illius facultatis sedes quæ sensum motumque toti corpori suppeditat. Multos tamen pisces videas, qui inter pedes & ventrem positum caput habeant, vt sunt polypi, loligines, sæpiæ: caput illis ea in parte esse indicio sunt oculi, qui semper in capite siti sunt. In cancerorum genere caput ea in parte situm est, in qua pectus in respirantibus esse solet, vtrinque pedes lateribus hærent, quanquam Gal. lib. VIII. de vsu partium, canceris caput deesse affirmet: sed hoc verum non esse, argumēto sunt oculi, qui à cerebro per neruos opticos videndi vim accipiunt, quorum gratia caput factum esse eodem in loco ipsemet contendit: quòd si illis insint oculi, inerit & cerebrum, si cerebrum, caput quoque inesse necesse est: id enim caput appello quod cerebrum in se & sensuum instrumenta circa se contineat, neque cerebrum temerè à Græcis ἐγκέφαλον dictum crediderim, sed quod reuera semper in capite situm sit. Quemadmodum enim nares, aures, linguam, ita etiam oculos cerebro propinquos esse oportuit, ob magnam spirituū copiam sensibus illis efficiendis necessariam: quæ vt cōfestim suppeditari & transmitti posset, eos propiùs abesse ab origine voluit natura. Omnis enim sensus motusq; à cerebro tanquam à fonte deriuatur, neque est quòd quisquam putet caput id genus pisces non habere, quòd ceruice careant: ceruix enim non capitis, sed gulæ & asperæ arteriæ gratia instituta est: Sed

vt eo



vt eo redeamus vnde digressa est oratio, oculi ipsi situ quoque variāt: sunt enim quibus oculi supra caput cælum versus positi sunt, vt vranoscopo, in alijs ad latera magis spectāt. Sed de oculorum differentia suo loco fusiùs. Pinnæ situ differunt: in marinis enim ad partem superiorem vergunt, in fluuiatilibus magis ad ventrem. Fel quidam in hepate habent, vt squamosi & galei: in alijs, in intestinis situm est, vt in amia & pelamyde: in nonnullis in capite, vt in aphyis *ἐγκρασιχόλοις* ob id cognominatis. Cauda partē posteriorem, vt caput anteriorem occupans situ nonnihil differt: nam in mugile, lupo aliisque infinitis secundum spinæ longitudinem sita est, vt aquam findat, cuius ratione transuersa est, ita vt latitudine sua aquam tangat & verberet in delphinis ac balenis. Necnon aculei ad tuendum corpus à natura dati, diffident: alij enim in fronte habent, vt squilla, astacus: alij & in fronte & in toto corpore, vt locustæ, cancri marini: alij in ceruice, vt araneus, vranoscopus, cyaneus vulgò derbius: alij à ceruice ad caudam ferè, vt perca, aurata, sargus, thynnus: alij in thorace & branchijs, vt vranoscopus: alij in pinnis, sargus, cantharus, sparus, coruus, melanurus: alij in cauda tantum, qui propriè radius dicitur, vt pastinaca: alij in cauda & reliquo corpore, vt raia nonnullæ. Porro in omnibus linea à capite ad caudā ducta est, quæ in marinis magis ad dorsum vergit, in fluuiatilibus magis ad ventrem. Eadem in quibusdam recta planè est, in alijs obliqua. Iam verò vterus locum nactus est ad septum trāsuersum in ijs piscibus, qui intus concipiunt & ex ouo viuum pariunt, in alijs vt in squamosis inferiore in loco. Quinetiam in delphinis, vitulis, balenis mammarum situs alius est, ac in mulieribus quod in illis ad pudenda, in his in thorace locatæ sint: sed singula persequi nimis longum foret, cum in piscibus paucae sint partes quæ eundem seruent situm: nam pro corporis figura, actionibus, moribus, alium atque alium situm sortiuntur.

### De piscium differentia ex numero partium.

#### CAPUT IX.



**M**ULTA S in piscibus partes esse quæ numero diffideant cuius perspicuum esse potest: ideo breuiter hanc differentiam perstringemus. Branchiæ alijs sunt binæ, alijs quaternæ, alijs octonæ: earumque foramina varia sunt: nam in lampetris septena, in omnibus ferè galeis quina, in murenis & congris vnicum ex vtraque parte. Aculei in dorso eriguntur, in nonnullis duo, vt in acanthia & centrina: in alijs tres, vt in araneo pisce & vranoscopo: in alijs plures vt in mugile, aurata, perca, scaro, sargo, cantharo, radius in cauda pastina



cæ aliquādo est vnicus, interdum duo vel tres superadditi. Pinnæ aliquibus duæ sunt, nonnullis quatuor, alijs plures, & quæ in dorso est, nonnūquam vnica eaque à capitis fine ad caudam continua est, vt in amijs & passeribus: in multis in tres pinnas diuiditur, vt in asellis & multis fluuiatilibus: interdum vnica est ad caudam, vt lampetræ, interdum vnica ad caput. Appendicum ventriculi etiam numerus in diuersis variatur: nam coracino sunt octo, plures trachuro, amijs, laceris, quibusdam pauciores, vt cuculo, accipitri. Præterea viscerum ipsorum numerum varium esse dissectio ipsa docet. Nam qui per pulmones respirant, duos cordis sinus habent: qui per branchias, vnicum, vt rectissimè scripserit Gal. sinum cordis dextrum pulmonum gratia factum esse. Galeorum hepar ita diuisum est, vt nō vnus plures lobi, sed planè geminum esse videatur vtraque ex parte situm. Possem hīc plura de dentium aliarumque partium numero dicere, sed alio loco commodiùs explicabuntur.

### De partium differentia, ex earum exuperantia & defectu.

#### C A P U T X.

**P**ARTIVM exuperantia defectusque ad earum numerum rectè quidem videtur referri posse: commodiùs tamen fore duximus, si hæc ita seiungeremus, vt numero partium piscis à pisce differat, cum eius quod vtrique commune est, huic plures insunt particulæ, illi pauciores: exuperantia verò defectūque cum vnam, pluresve partes hic habeat, quibus alter omnino careat, & contrà: neque enim pisces omnes partibus omnibus siue communibus siue proprijs constant, etiam si perfecti habeantur, vt delphinus & vitulus marinus partibus quibusdam præditi, quibus cæteri carent, fel non habent. Quare exuperantia defectūque pisces differunt earum partium, quæ vel ad commodiùs viuendum, vel ad ornatum, vel corporis tuendi causa à natura sunt comparatæ. Omnes crusta intecti, molles, ostrea, partes interiores indistinctas habent, si Aristoteli credimus. *οφθαλμοδερμα* oculis & auribus orba sunt. pulmones marini vulgò dicti, quos vernacula lingua *potes* appellamus, capite carent. Renibus & vesica carere permultos pisces, experientia ipsa docet: qui tamen pulmonibus respirant, renes habent, vesicam, testes & mentulam: ijs enim propter sanguinis copiam calidis admodum, pulmonibus opus fuit refrigerationis causa. Præterea eosdem ob eandem causam serosis excrementis abundare necesse est, quæ cum propter cutis duriciem expurgari non possint, neque in partes vllas absumi, natura nō renes duos, sed in vtraque



que parte propè infinitos racemi modo coglobatos donauit: ex quibus efficitur, vesica, testibus, & mentula simul donatos esse, quibus partibus squamosi, molles, alique infiniti pisces careant. Pinnis vacant murenæ, chelis squillæ, quibus astaci & cancri abundant. Squamis operiuntur permulti: contrà læues sunt, id est, sine squamis omnes cartilaginei, anguillæ, murenæ, lacerti magni & parui. Os pisces omnes, gulam non omnes habent. Quibusdam podex deest, ex quorum numero cancellum esse qui in purpurarum & cericum testis degit, quam Arist. sit author, tamen id falsum esse sensus ipse demonstrat. In Orpho seminis meatus non inueniri scribit Athenæus, caudam cancris non esse existimauit Aristoteles: rem tamē aliter habere suo loco docebimus, luna piscis in rotundam figuram desinens, nullam caudam habere videtur, sed duas tantum pinnae, vnam superiorem alteram inferiorem caudæ vsum præbentes. In Galeis sunt qui aculeos habent, vt aëanthias, centrina, alijs desunt. Rhomborum alij leues sunt, alij aculeati. Raiarum quarundā corpus multis aculeis est horridum, aliarum leue, nec nisi in cauda aculeis armatum: nullis alijs est barba, quos ob id barbatulos appellarunt Cicero & Varro, alijs deest. Quare his atque alijs piscibus infinitis quos persequi longioris esset operæ, natura tum ad varietatem, tum ad distinctionem diuersas partes tribuit.

*Lib. 4. de hist. animal. cap. 4. lib. 7.*

*Lib. 4. de hist. animal. c. 2.*

*In paradoxo lib. 2. de rerum fisica.*

## De differentia piscium ex sapore.

### CAPUT XI.

**H**ACTENVS partium maximè earum quæ organica dicuntur, differentias multas exposuimus: nunc alię sunt recensendæ, quæ potissimum simpliciū sunt partium, ex varia elementorum permistione ortæ, quarum prima hinc erit quæ à sapore sumitur, de quo minimè iudicium faciendum est ex ijs piscibus, qui ditiorum & principum mensis lautè atque exquisitè apparati conditique apponuntur: cocorum enim opera ita variè miscentur ac temperantur ex aromatis, herbis, obsoniisque omnis generis, vt genuinum saporem odorèmq; nullo pacto retineant: nam quæ falsa ac nitrosa sunt, frequenti dulcis aque inter coquendum mutatione, mellis vel sacchari permistione fiunt dulcissima. Contrà ijs quæ insipida sunt naturā, tantam salis copiam inspergunt, vt sapidissima reddantur: quæ acrimonia nulla linguam pungunt, palatūmq; irritant, cepa, porro, allio, omphacio, aceto ita condiunt, vt acria acidave sint. Isti igitur de piscium sapore ac odore sententiam rogandi non sunt, sed qui citra salem, acetum, oleum, butyrum apparatus pisces esitant, idque ad mare: longa enim vectura



succus eorum sapidior acriorque redditur: cuius rei causam aliàs trademus. Quare in aqua mediocriter elixi vel super craticulam affidendi sunt, quod ex hoc apparatu ita non immutentur, quin odorem saporémque natium satis referant. Adhæc iidem varijs temporibus degustandi sunt: nam pro temporum natura alius atque alius est eorundem sapor & odor, vt lampetra à partu dura est & insuavis, ante partum longè minùs. Et mugiles nulliq; lutum aliquando magis aliquando minus olent. Spectanda est etiam diligèter locorum cōditio, quoniam, vt lib. i. demonstraui, loci ratione meliores deterioresve pisces efficiuntur, vt lampetra marina amara est, in aqua dulci saginata, dulcis & minimè insuavis. Et Archestratus ille ὀψοδότης quæ loca nō peragrauit, vt in singulis, optimis quibusq; selectis ac degustatis gulæ ventrîque satisfeceret? His igitur diorismis vtendum esse non inutile fuit admonere, vt de piscium sapore odoréque syncerum iudicium fieri possit, quod ad meliores pisces deligendos, deteriores reiiciendos non parum habet momenti. Sapor igitur piscis proprius ille dicitur, qui in omnibus eiusdem generis eodem in loco degentibus percipitur. Sunt aliqui pisces sapore acri, vt thynni cauda, sardinæ caput, alij acri & pingui: alosa marina, thynni venter: alij amaro vt olothuria æstate, & mytuli. Amarissimos esse pisces ad Pelen insulam & ad Clazomenas Plinius refert: contrà ad scopulum Siciliæ, ac Leptin Aphricæ, & Eubœam & Dyrrachium. Rursus ita sallos vt possint salsamenta existimari, circa cephaleniam, & Ampelon & Paron, & Deli petras: in portu eiusdem insulæ dulces, quam differentiam pabulo constare non est dubium. Dulces sunt squillulæ, & κυφὰι squillæ, cancri ἀνώνυμοι, pectunculi, chamæ magnæ, aselli, saxatiles ferè omnes. Insipidi pholis, passer fluuiatilis, & alij permulti. Salsi pectines, conchæ, locustæ, polypi, loligines, sepia. Nullos comperi acido aut austero esse sapore, quanquam Gal. lib. i i i. de aliment. facultatib. scribat λεύκισκον τ' ἄλλα μὲν ὅμοιον πάντι, τῷ κεφαλῷ, λευχότερον ὃ βραχὺ, καὶ τὴν κεφαλὴν ἔχον μικρότερον, καὶ τὴν γένωσιν ὀξυτέραν id est, Leuciscum in cæteris quidem omnibus mugili planè esse adsimilem, at paulò candidiorem, capite minore, & sapore magis acido, cùm contrà sapore sit magis insipido: quòd si quis acidus austerusve sit, is proculdudio in aluminosis fluminibus, cæterisq; huiusmodi querendus est. Verùm & nos mugiles fluuiatiles ex Tyberi qui propter albulas aquas nōnihil aluminosus esse potest, degustauimus, & nihil acidi in eis percepimus. Quare locum Galeni corruptum esse iudicamus, & pro γένωσιν ὀξυτέραν legendum censemus ὀξυρυγχότεραν, & hanc germanam esse huius loci lectionē fusiùs aliàs sumus ostēsuri. Hæc omnia ferè de totius corporis sapore dicta sunt, nunc de partium sapore quædam subiungenda. In chamis circa μέκωνα (papauer ad verbū exprimens dixit Gaza) partem aliquam



aliquam amaram sensu percipimus, quæ in medio est alba, dulcem. Si partes sapore non differunt, cur veteres, qui rerum quæ palato gratae sunt peritissimi fuerunt, caput glauci, thûni epigastrium, clidium, lumbos, scari viscera, dorsum congrui, caput & hepar muli, caudam mugilis cæteris partibus prætulērūt? Cur ex cancris, locustis, anguillis, aliisq; pluribus mares reiicimus, fœminas eligimus? Cur mugiles circa Setiū montē Gallia Narbonensis, & maximè ea parte stagni, quod lingua nostra *Tau* dicitur, captos tantoperè laudamus? Cur in stagno Prouincia quod *Martegue* appellāt, pisces cæteris præstātiores? Cur antiqui anguillas Bœoticas, murē ponticū, thynnos Megarēses, mœnides caristias, pagros Ereticos, carabos scirios adeo celebrarunt, nisi ex saporis differentia & præstantia huiusmodi delectū pisciū fecissent? Nos verò thynnorū carne vescimur, à delphinorū carne abstinemus, acāthias, caniculas, squatinas, malthas, libellas, & huiusmodi cartilaginea saporis ingrati causa negligimus. Ex iisdē tamē cartilagineis lāpetras & sturiones qui in aqua dulci aliquādiu vixerint, quod palato optimi iudicentur, in delicijs habemus. Sed de pisciū sapore satis sit hęc admonuisse.

### De piscium differentia ex odore.

#### C A P U T XII.



**D**OR & sapor sese mutuò consequuntur, atq; adeò inter se natura sunt cōiuncti, vt in re insipida nullus odor inesse possit, id quod ex plerisq; brutis animantibus homines odorandi sagacitate superantibus colligere licet, quæ nullū ferè cibum ore & dentibus capeſunt, nisi prius naribus admouerint, & probarint, nec quod odoratui iucundum fuerit reiicere, quod iniucundum vorare soleant, vt simiæ, sues, canes, equi. Verum saporū quidem differentia propria, nobis sunt perspectissima, odorum verò minùs notæ. Cuius rei quænam causa sit, cūrque animantes multæ odorandi vi hominibus præstent, non absurdum fuerit exponere, priusquàm de pisciū odore quicquam dicamus. Tactu qui toto corpore equabiliter fusus est, homo animalibus omnibus longè antecellit, quòd ad mediā illam & exquisitā temperationē corporis propiùs accedat. Cùm enim in medio ferè sit omnis excessus, ideo omnē excessum, qui sub tactū cadit, percipere potest: nam energiā omnis sensus organū, id esse nō potest: cuius percipiēdi gratia à natura est institutum, sed facultate tantum, naturæque præparatum esse oportet ad similitudinē rerum, quæ sub sensum cadūt. Ex quibus efficitur gustatū quoq; qui tactus quidā est, in homine esse exquisitū, vt qui omnes saporū qualitates lingua palatōq; percipiat, nō insigniores modò manifestasq; sed & planè insipidas, neq; solum simplices & impermixtas, verum etiā vel natura vel arte téperatas, vt quæ dulcia simul



*Lib. de sensu  
& sensili.  
Lib. 4. de sum-  
pl. facult.*

*Lib. 2. de ani-  
mal. cap. 5.*

*Lib. de odo-  
ratu.*

*Lib. 2. de ani-  
mal. cap. 9.*

*Lib. 5. c. 126.*

*Lib. 4. ca. 161.*

*Lib. 5. ca. 136.*

amarâque sunt, quale agaricum esse creditur, quæ dulcia & acida, quæ dulcia, amara, & astringentia, quale est rhabarbarum. Cur verò odores non similiter, sed insignes tantum propriè, & extremas earum differentias, quibus quid bene vel malè olere dicimus, cum tactus & gustatus in homine sint exquisitissimi, omniumque sensuum quasi sedes & fundamentum sit ipse tactus? Hoc ut apertius fiat, rem paulò altius repetamus. Odor, Aristoteli fumida est & ignea exhalatio, vel ut Gal. censet, eorum quæ sub odoratum cadunt ἀτμώδης, id est, vaporosa siue halituosa, si ita dicere liceat, substantia est, quod ea quæ à corporibus effluunt ambienti aëri primum permista, deinde per inspirationem naribus in cerebrum delata sensum moueant. Præterea ut modò diximus ex Galeni sententia lib. de odoratu, à natura præparatum esse oportet omnis sensus instrumentum ad similitudinem rerum quæ sub sensum cadunt, vel ut Aristot. ait, id quod sentit tale facultate est, quale id ipsum quod sensum mouet, est energiâ. Quare odoratus sedes & instrumentum, ut nunc omnes loquuntur, necesse est ut sit ἀτμώδης, id est, vaporis siue halitui simile Gal. aut hore: talis enim est odorum substantia siue materia, vel ut scribit Arist. facultate siccum. Cum enim, inquit, odor sit sicci, vapor humidi, odorandi instrumentum tale erit facultate. Quæ cum ita sint, homines quorum cerebrum ex sese nativâque temperamento frigiditatem magnam habet cum magna humiditate coniunctam, ad odores apertè & exquisitè discernendos erunt ineptiores. Contrà, animalia quorum cerebrum ad calidiorem sicciorémque constitutionem vergit, longè magis odoratu valebunt, cuiusmodi sunt canes, præsertim venatici, qui ea odorandi sagacitate præditi sunt, ut etiam vestigia ferarum, & dominorum longo pòst interuallo persentiât. Quod si vel morbi, vel humidioris regionis, cōstitutionisve aëris causa, obtusior sint odoratu, cerebri temperiè humidior, sulphuris usu corrigūt venatores. Item vultures eandè ob causam, auib. omnibus odorandi vi præstare creduntur, & trecentis miliaribus ad cadauera Troiæ aduolasse. Hanc ob causam odoris differentia minùs nobis sunt cognitæ, & proinde nomina propria ijs posita nō sunt: saporibus verò quod gustatu præcellamus, minimè defunt, quæ per translationem odoribus accommodata sunt. Dicuntur enim odores acres, & dulces, austeri & acerbis, & pingues. Veruntamē qui rerum singularū naturā diligentius peruestigarūt, ijs non contenti, plura ex rerū aliarum similitudine mutuati sunt, quibus odorū differentias quā plurimas explicarent, ut Dioscoridi Ambrosia est τῇ ὁσμῇ οἰνωδής, id est, odore vinoso, & Narcissus τὴν βοτάνῳ ἀποφορὰν ἔχει, id est, herbaceum virus olet. Idem alcyoniū, ἰχθύος ὀσφύς, id est, piscē olere scribit: alia quædā odore esse moschi, denique multis alijs odorum translatitijs nominibus vitur, quæ fusiùs persequi, nostri non est instituti



tuti. Nunc ad pisces redeo, quos odore admodum differre negare possunt ij, qui assos tantum aut salitos, aut valde recentes edunt: nam assis omnes nihil aliud ferè quàm ἐμπύρευμα redolent, saliti garum & muriam, valde recentes pisculentum vel marinum quid. Quare qui odorem cuiusque nosse velit, tum fluuiatiles, tum marinos nulla arte apparatus, alio atq; alio tēpore sæpe cōrectare, & naribus admouere nō recuset, nec Philosopho indignū existimet. Odoris igitur piscium generatim duæ sunt differentiæ: hic enim iucundus est, ille iniucundus. Porro iniucundi alius marinus est siue pisculentus, qui omnium piscium communis est, necnon eorum omnium quæ in mari gignuntur. Nam ambra ex se gratissimum odorem spirans, in litus eiecta marinum quid olet, quod tempore deponit. Alius ex eorum putredine ortus pessimus quidem & grauissimus. Sed quidam citiùs, quidam tardiùs putrescunt: fluuiatiles longè citiùs, ob dulcis aquæ maiorem humiditatem ob quam faciliùs putrent, qua de causa ferè viui fœtent, mortui statim pessimè: prudentérq; in Gallia fuit institutum, vt nulli nisi viui vendantur. Tardiùs marinis putrescunt, ob falsuginem, ob quam etiam marinorum odor acris est & mordax: fluuiatilium verò odor huius acrimoniæ est expers. Adhæc iniucundum & ferinum quid redolent cetacei omnes. Grauis etiam odoris sunt cartilaginei, vt pastinaca, rana piscatrix, galei omnes, sturionis hepar. Vulpecula marina odorem vulpis terrestis, à qua nomen accepit, refert Athenæo Lib. 8. authore. Lepus marinus emittit odorem ingratisissimum, quo nauseam mouet, abortum prouocat, pulmones lædit. Iam verò iucundi odores varij è piscibus exhalant: violæ odoré refert qui vulgò *Esperlan* dicitur ab vnionum colore, quos *perles* appellamus. Aphyæ Græcorum simili odore sunt præditæ: Scari intestina, sal nuper cōcretum. Thymus piscis Ticini fluuij nobilissimi thymum redolet, moschū osmylus è polyporum genere, vnde à Græcorum vulgò *μοσχίτης* dicitur, quæ nota ab alijs polypis fecernitur: est enim odor huic ita proprius, vt ablutus & siccatus eundem perpetuò retineat, modò non putrescat. Sunt & aliæ permultæ odorum in piscibus differentiæ parum nobis cognitæ, quibus omisiss sermonem ad eorum colores transfero.

### De piscium differentia ex colore.

#### CAPUT XIII.



MNIUM rerum quæ sub aspectum veniunt, nullæ perinde sentiuntur, magisq; ad rerum distinctionem faciunt quàm color & figura. Quare meritò piscium colores diligenter sunt obseruandi, vtpote qui ad horum cognitionem non parum conferant. Verum non colorum summa duntaxat, & pauca genera, sed species eorum tenere



Lib. 5. cap. III.  
 Lib. 5. ca. 104.  
 Lib. 9. cap. 15.

oportet: rursus harum in alia diuisiones quoniam ratione maioris minorisquæ diuiduæ sunt, & latissimè funduntur. Sunt enim album, flauum, cœruleum, viride, purpureum, puniceum, croceum, nigrum, fuscum, rufum, rubrum, liuidum, fuluum, aureum, luteum, glaucum, cæsius, & subalbum, subuiride, subpallidum, subrufum subflauum, & exaturatū, purpureum, vel quoduis aliud. Sunt & colorum nomina ex rerum aliarum similitudine sumpta, vt sinopsis optima censetur Dioscoridi ἡπατιζῶσα, id est, hepatis colorem referens, & Chrysocolla laudatissima τῇ χροῖα καὶ χροῖως πρασιζῶσα, id est, viriditate porri exaturata: & Gal. bilis speciem ἰσατωδὴ καὶ πρασοῦδὴ ab isatidis & porri colore appellauit. Plinius scombro in aquis sulphureo colore esse scribit. Adhæc non simplices modò sed etiam permisti quidam sunt colores, vt ex albo rubescens, ex albo palidus, ex rufo palidus, ex viridi flauescēs. His & pluribus alijs colorum differentijs Dioscorides herbarum florumque discolorum varietates pulcherrimè notat, & oratione representat: iisdem nos in piscium veluti pictura exprimenda vtemur, non more Poëtarum Oratorumve, & aliorum qui vniuersè naturam rerum contemplantur: illi enim sæpe καὶ χρεστικῶς ea vsurpant, hi minutas differentias negligunt: sed Dioscoridis, Galeni, Plinij, aliorumque huiusmodi vestigijs insistemus, qui rerum singularum naturam diligentius sunt persecuti. Piscium igitur quidam albi sunt, vt quos vulgò Esperlans, & Cappellans appellamus, aphyia alba, atherina. λεύκισκος à candore carnis dictus est, flauus est qui nobis *auriol* dicitur. χρύσοπρῦς à supercilijs aureis nomen inuenit, luteus est cynædus, virides gobionum & turdorum aliqui, alij ex flauo virides qui χλῶροι propriè dicuntur. Χλῶρον enim neque viride, neque flauum significat, sed vel ex viridi flauescens, vel ex flauo virescens: qualis color visitur in malis medicis maturescere incipientibus, quorum pars vna vireat, altera flauescat, quæ inter has media, verè χλῶρος est. hunc ipse facilè conficies, parua æruginis copia croco multo permista. Ex his colligere potes cur interpretes χλῶρον modò viride, modò flauum conuerterint. Alij sunt turdi ex viridi cœrulæi, alij ex viridi nigri. A' glauco colore Glaucus piscis cognominatus est, qui verè cœruleus vel cæsius est: quanquam apud Ciceronem hi colores differant qui cæsius oculos Mineruæ facit, cœruleos Neptuni, nisi qui minus cœrulei sint, eos propriè cæsius nomines, qui magis cœruleos glaucósque. aliter Vergilius vsurpassè videtur: cùm glaucam salicem dixit, quod ex albo virescat. Galeus item cœruleus est, qui glaucus est Æliano, non is cuius pars anterior tantoperè commendatur, qui à nostris Derbius dicitur, quod suo loco demonstrabimus. Sunt qui ex cœruleo virescunt, vt lacerti minores. Purpurei violacei sunt, turdi nonnulli, & anthias oppiani. Rubri sunt permulti,



multi, vt nulli tam barbati quàm qui barba carent, quos à mulleis calciamenorum genere cognominatos putant, vt is rubri coloris gradus in eis exprimeretur. Rubri etiam sunt lyra, piscis cataphractus quem *malarmat* dicimus, synagris, pagrus, erythrini siue erythrici à rubro colore nomen habent. Rubescunt ex cancris leones nuncupati, & ferè omnes crusta intecti cùm cocti fuerint. Sunt & multi nigro colore, vt is quem antipolis incolæ *more* appellant. elephas ex locustarum genere, coracinus ex sententia Oppiani, & eius enarratoris, quod κόρον, Græcis nigrum significet, vnde coracinus, & κόραξ, id est, coruus, & cocacina pix P alladio dicta, & Vitruuio coracinus color pro nigro: quanquam Athenæus libro septimo cognominatum coracinum esse scribat, διὰ τὸ διλυεκάς κόρας κινεῖν, id est, quod assiduè pupillas moueat, apud quem Numenius coracinum αἰολίην, id est, vario colore, & Epicharmus alibi αἰολίην, alibi κηροφδέα, id est, cerei coloris esse facit. Sunt enim eodem Athenæo teste coracinorum plura genera in Nilo: nam quod idem libro octauo coracinum ex Nilo vnum nigrum, alterum album statuatur, albus κηροφδέης dici non potest: ceræ enim color non albus sed luteus est, vt ex ipsiusmet Epicharmi verbis colligere licet, μῦς, ἀλφεισταίτε, κορακίνοιτε κηροφδέες: ἀλφεισταί enim, id est, cynædi toti lutei sunt, si Plinio credimus, & Athenæo scribenti ἀλφειστας τὸ μὲν ὅλον κηροφδέεις εἶναι, πορφυρεῖσιν δὲ καὶ ἡναι μέρη, id est, omnino cerei esse coloris alphestas, nisi quod quibusdam partibus in purpureum vergant. Hic verò non inutile fuerit annotasse nigrum frequenter pro purpureo, vel cœruleo exaturato accipi: sic Plinius elephantem è locustarum genere nigrum dixit, qui ex cœruleo niger est. sic Dioscorides flores Circææ nigros, qui purpurei exaturati sunt, contrà, violam purpuream, quam nos nigram dicimus. Est coloris indici turdorum species quædam, raiarum, galeorum species aliæ sunt colore fusco, aliæ cinereo. Rursus animaduertendum est, cùm dicimus piscem hunc nigrum esse, illum rubrum, alium flauum, denique quouis alio colore depictum, id accipiendum esse non de toto corpore, sed de eius maiore parte: nam scorpæna, verbi gratia, rubra quidem est, sed multis partibus nigrescit: vix enim inuenias ex infinita piscium turba vnum aliquem qui vnus omnino sit coloris, sed eorum qui minus varij sunt, maximè illustris in eis color prædicatur: qui magis varij sunt æolij appellantur, quales potissimum sunt saxatiles. Sunt tamen nonnulli varij, quibus ab vno colore nomen est inditum, vt auratæ ab aureis supercilijs, cùm dorso sit cœruleo, branchijs purpureis. glauci aliquot generibus, quæ suo loco exhibebimus, à glauco, id est, à cœruleo dorso colore, cùm alijs partibus minime sunt cœrulei coloris. Multo à rubro colore dorso & capitis, cum ventre sit albo, & aureas

Lib. 7.

Lib. 32. ca. 11.

Lib. 7.

Lib. 32. ca. 11.

Lib. 3. ca. 134.

Lib. 4. ca. 122.



lineas habeat. In ostracodermis varij spectantur colores : sunt enim quædam rubro colore, vt pectunculi, quædam nigro & albo, vt pectines, mytuli nigro, pinna species quædam perspicua est cornu similis : molles ferè omnes albi sunt, tamen polypus dum viuit, breui temporis momento multas colorum varietates representat: vrticæ aliæ albæ sunt, aliæ purpureæ, aliæ rubræ, aliæ cœruleæ, aliæ virides, aliæ variæ. Præterea ex colore, maris & fœminæ fit distinctio: murena varia est, myrus vnus coloris scilicet pini vel laricis: scorpionum & scorpanam vulgus eiusdem generis esse existimat, eoque differre, quòd scorpana ruffa sit siue rubra, scorpius niger. Verùm tamen differentia hæc magis ad locum referenda est, quàm ad sexum: vt quæ scorpana vulgò existimatur, sit scorpius pelagius rufus, siue ruber, vel etiam secundum Epicharmum ποικίλος, id est, varius. litoralis autem siue lutulentus, sit μελανίζων, id est, nigricans. Sepiæ mas varius magis quàm fœmina dorsoque est nigriore. In saxatilibus piscibus, fœminæ magis exaturatum colorem habent. Porro nonnulli pisces diuersis temporibus diuersis coloribus distinguuntur: nam mænæ & smarides hyeme candidæ, æstate nigriores fiunt, vel potius variæ, longis cœruleis, purpureisque lineis depictæ. Mutat & colorem phycis reliquo tempore candida, vere varia. Postremò etiam interiores piscium partes colore discrepant. Est enim hepar in ijs qui pulmones habent, vt delphino, balena, phoca, sanguineo colore, in alijs vt squamosis colore minùs rubro, in alijs colore albo, vt in eo qui lota dicitur, mustella fluuiatili & marina, anthia albo, & in omnibus ferè albicantibus. Pastinacæ & cuiusdam raiaarum speciei hepar croceo est colore, Galeis magna ex parte cinerei est coloris: solen quoque in diuersis magis minùsve rubet, in multis nigricat, vt in scaro & cæteris. Item fel varium est. Vranoscopus plurimum fellis habet, quod consistentia & colore oleum refert. Hirundinis & Galeorum multorum fel porri est colore: scaro fel vt splenem nigrum

Lib. 7.

tribuit Athæneus ex Aristotele: permultis fel est flauum. Oua etiam colore sunt disparia, nonnullis vt squamosis ferè omnibus sunt alba, hirundinis ova coralli colorem imitantur, similiter & cancrorum aliorumque crusta intestorum. Oua etiam Hippocampi rubescunt. Palatum in omnibus album est, præterquàm quod in hirundine quæ rubrum habet.

De



## De piscium ἰδιουργεῖαι.

## CAPUT XIII.



ISCIVM diuersæ sunt & mirabiles ἰδιουργεῖαι, id est, propriæ & occultæ quædam vires facultatésque. Torpedini tanta stupefaciendi vis inest, vt non solum se tangentibus, sed etiam hamo capta per ferrum, setam & arundinem in piscatorem sui torporis naturam transferat, quod à Platone, Aristotele, Galeno, Athenæo, Æliano literis consignatum est, & à me experientia comprobatum. Illa singulari torporem inducendi facultate pisces quos in escam appetit, retardat, atque ijs vescitur, frequentérque mugiles parui, qui reliquos celeritate præuertunt, hac arte capti & deuorati in eius ventriculo comperiuntur. Eadem, Dioscoride authore, diuturnis capitis doloribus admota, cruciatus vehementiam mulcet, & apposita sedem euersam procidentémque coërcet. Eandem Paulus Ægineta viam in oleo decoqui iubet, ad articulorum dolores mitigandos. Quid mirabilius esse potest, quàm quod de remora fertur, quam naues velis remisque concitatas, ac veluti volantes remorari multi sunt experti? Eandem ad iudiciorum causas & amatoria veneficia valere aiunt. Ab Hippocampo Hydrophobiam induci scripsit Ælianus, quam antipathia quadam prohibet cancerorum fluuiatilium cinis, maximè si ex morfu canis rabidi contracta fuerit. Pulmones marini vulgò *potes* à nobis dicti oculos lædunt: qui verò à priscis propriè pulmones marini sunt dicti, podagris, pernionibus, aliisque morbis sanandis conferunt. Stella quicquid contingit vrere creditur, tantæque concoquendi vi prædita est, vt cochleas integras cum testis deuoret & comminuat. Sunt & partium quarundam propriæ & eximie vires. Caput mænidum & Smaridum valet ad callosos sedis rimas. Draconis marini & scorpionis aculei venenati sunt. Pastinacæ radio nihil in mari pestilentius est, lenit tamen dentium dolores, eos frangit ac excutit. Lepus marinus per se, vel cum vrtica marina depilat. Sunt & quædam contraria prorsus facultate prædita, vt iecur pastinacæ suo veneno resistit. Mulli caro & cancer marinus, lepori marino tota, vt aiunt, substantia aduersantur. Sunt & aliæ permultæ huiusmodi propriæ facultates, vel lædendi vel iuuandi corporis nostri, vel aliarum rerum efficiendarum, quas persequi nimis prolixum foret. Quare hæcenus de piscium differentiis ex ipsorum par-

Lib. 2. cap. 17.

tibus hæc sint dicta. Nunc superest easdem partes distinctè enucleatèque explicare, quod proximo libro faciendum erit.





## G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

## DE PISCIBVS

## LIBER III.

De singulis partibus piscium, eorúmque differentijs esse agendum, & primum de Capite.

## CAPUT I.



R O X I M O libro piscium differentias ex substantia, partium figura, magnitudine, situ, numero, exuperantia defectuque, atque alijs quæ hæc consequuntur petitas, satis dilucidè arbitror nos exposuisse, & appositis exemplis illustrasse. Hoc verò tertio singulas partes & exteriores, & interiores pertractabimus, cùmque de harum differentijs generatim atque vniuersè antea dictum sit: nunc quænam earum differentiarum quibus partibus competant, singulatim explicabimus, quæ omnia simul eodem libro tradi potuisse non diffitemur, sed illas partium differentias varias, ab hac earundem partium ampliore expositione ideo seiunximus, tum ne secundus liber in nimiam molem excresceret, tum ne ex tot rerum coniuncta tractatione confusio sequeretur. Postremò vt mihi superesset maior campus, in quo paulò liberius vagari, & fusiùs piscium partes enarrare possem, quòd nullæ notæ perinde faciant ad promptam piscium cognitionem, ac partium ipsarum quibus constant, exquisita distinctio: nec est quod mireris quædam quæ superiore libro dicta sunt, hoc repeti: illic enim exempli tantùm gratia ea citata fuerunt: hîc verò ita declarantur, vt singulas particulas sint omnes intellecturi, & in dissectionibus, inuenturi. A capite autem eiusque partibus ordiemur, ex quibus pisces potissimùm agnoscimus discernimùsque, non aliter quàm Physiognomones, qui se profitentur hominum mores naturasque, ex oculis, vultu, fronte pernoscere. Caput autem id vocamus quod cerebrum cõtinet, & in quo sensus omnes (dempto tactu qui toto corpore æqualiter fusus est) interpretes & nūcij rerū, tanquam in arce mirificè ad vsus necessarios collocati sunt, à quo etiā motus in vniuersum corpus veluti à fonte deriuatur. Huius varietas in magnitudine & exiguitate  
in figu



in figura, partium quarundam numero, exuperantia defectūque, colore, situ, substantia consistit. Magnitudo exiguitasque in diuersi generis piscibus manifesta est, quæ etiam in ijs qui eiusdem sunt generis reperitur. Ex cartilagineis rana piscatrix capite est maximo, similiter vranoscopus pro corporis magnitudine. Eadem capitis differentia mugilum species à sese distinguuntur: qui κεφαλος dicitur, capitis magnitudine alios superat, est & capite rotundo: μύξος capite quidem magno est, sed longiore: κερύβρις minori est capite atq; ὀξύρυγχος: χελών quem Gaza labconem vertit, capite quidem magno est, sed nō rotundo, vt κεφαλος. Ab ijsdem lupi capite discernuntur: sunt enim hi capite quidem magno primū rotundo, deinde in acutum desinente: mugiles verò cunei formam magis referunt. Ex mullis qui barbatus est, capite est minore, depresso, minus quadrato: non barbatus magno, quodammodo quadrato, qua parte hirundini magis similis est, quàm barbatus, quanquam eadem parte alia ratione hirundo à non barbato nullo differat, quòd hæc capite sit osseo, lato, quadrato, & in aculeos quatuor desinente. Lyra vulgò gronaut à Nasi crassitudine dictus à Prouinciæ incolis furcat, capitis magnitudine hirundinem superat, etsi non duritie saltem eiusdem asperitate, duabusque promuscidibus quibus lyræ antiquæ cornua refert. Ολότερος verò malarma vulgò promuscides quidem habet, sed longiores, & capite est minore. Cuculus, lucerna, corax, atque id genus pisces, capitis magnitudine & quadrati forma, tum ab alijs, tum à sese distant. Anguillas nostræ, capitis magnitudine, figuræque rostri distinguunt: mares, qui capite sunt maiore, rostroque obtusiore, marguegnons: fœminas verò, quæ capite minore acutioræque rostro sunt, anguilles fines vocant: crangones & gibbæ squillæ, ab alijs squillis & squillulis cornu differunt: illis enim è medio capitis cornu acutum & ferratum prominet, quo lupos aliósque pisces deuoratae interimunt, vt eleganter cecinit Oppianus.

Ὀλλύμεναι δ' ὀλέκῃ, καὶ οὖς πένοντι φονήας. id est.

*Occisa occidunt hostem, perimuntque necantem.*

Alijs squillis & squillulis id cornu omnino deest. cantharus, auratae capitis figura, superciliorumque colore dissimilis: ille enim capite est depresso & ferè in acutum desinente, supercilijque ex rubro nigrescentibus: hæc capite magis rotundo, aureisque supercilij, cui sparus alioqui valde similis est, nisi quod capite sit magis depresso, supercilijque minus tumentibus & ex flauo virescentibus. Quanquam verò caput in omnibus animantibus ferè, superiorem & anteriore partem occupet: tamen in sepia, polypo, loligine inter pedes & aluum situm est: in cancrorum genere qua parte in cæteris animantibus petus est, vtrinque sunt chelæ brachiorum vice. Quæ causa fuit, cur Galenus cancrum capite carere scripserit, cuius opinionem lib. secundo



reiecimus. Quare dicemus quibusdam caput esse exertū, vt squamosis, astacis, locustis: alijs minimè, vt cancrorum generi: alijs, vt omni ostreorum generi, indiscretum, vt & reliquas omnes interiores partes, cuiusmodi etiam sunt naturæ, vrticæ, echini, stellæ: Quæ tamen omnia cerebro, vel eo quod ei proportionē respondeat, carere nemo existimet. Ostrea enim claudunt & aperiunt testas, & contacta sese contrahunt. Echini aculeos mouent, iisq; gradiuntur. Hinc eximere lepades possumus, quibus exertum & discretū esse caput dixeris. Præterea cum caput ad cerebri quod cōtinet tutelā duro integumento constare debeat: alijs est cartilagineū, vt cartilagineorū generi: alijs osseū, vt delphinis, balenis, orcis, physterilus, vitulis marinis: alijs media inter os & cartilaginem substantia, vt squamosis, eaque aliquādo magis, aliquādo minus dura, nonnullis cerebrū carne tantum sed duriore operitur, vt sepijs, loliginibus, leporibus marinis. Ostreorum generi cutis eadem, & cerebro & toti corpori cōtegendo cōmunis est. Rursus nonnullis horū quibus osseum est cerebri integumentum, id cute, adipe, pilis munitur, vt in vitulo marino: in alijs cute glabra, & adipe multo, vt in delphinis, balenis, pistri: in alijs tenui pelle, vt in murenis, anguillis: in alijs nulla planè præterquā testē modò duro integumento, vt in hircundine & testudine. Ceterum capitis & quarundam capitis partium, vt oculorum, linguæ, aurium, narium numerus in omnibus semper est idem: quarundam, vt dentium, promuscidum, barbæ in diuersis piscibus diuersus est, de quibus deinceps est agendum.

## De oculis.

## CAPUT II.

Lib. II. cap. 37.



**D** RIMVM dicemus de oculis. sunt enim non capitis solum sed totius corporis pars preciosissima, vt ait Plinius, & qui lucis vsu vitam à morte distinguunt, quorum gratia non caput factum, sed supremo in loco situm esse crediderim, vt illinc veluti è specula obseruent, atque perspiciant quæ nocitura, quæque profutura sint, vt illa declinent, hæc persequantur: idque de perfectis animalibus accipiendum est, quæ loco mouentur, siue gradiendo, siue natando, siue volando: nam mytuli, ostrea, & similia dura testa intacta, quod suis testis hæreant, oculis carent, talpæ verò, perfecta quidem animalia oculos habent intus conditos, suis humoribus tunicisque constantes, sed à natura inchoatos relictos, quod ijs sub terra degentibus, oculorum vsus nullus foret: Cochlea autē terrestris, quiddam habet quod oculorum vicē adimplet, nempe cornua quibus iter tenet. Oculi pisciū, magnitudine & exiguitate, situ, partium quarundam defectu, colore differunt, numero



numero minimè: quoniam si in homine plures duobus non sint (nam quod de *μονοφθαλμοῖς* fertur, fabulosum esse puto) certè nec in vllis animalibus plures reperiās. oportebat enim hominem, cæli terræque contemplatorem, oculatissimum esse, & tot artium inuentorem, quæ tot tamque variarum rerum obseruatione constant, non solùm mentis perspicacia, sed etiam oculorum acie plurimùm valere. Sed ad pisces redeo, quorum nonnulli magnos habent oculos, vt *Ὠρέων*, cui id nomen ab insigni magnitudine oculorum, pro corporis modo positum est. Melanurus, *ὀφθαλμία* latinè oculata dicitur, quòd ei inter sui generis pisces oculi sint maximi. Hepatus oculorum amplitudine à sui similibus seiungitur. Torpedo oculos minimos, si corporis molem spectes, habet: quamobrem *ὀξύδερκης*, id est, acutè cernens dicitur, quòd qui oculis sunt maioribus videndi vi minus polleant. Illi nonnunquam supra caput siti sunt, vt in Callionymo, qui ab intuendo cælo *ὕρανόσκοπος* nominatus est: in planis idem ferè est oculorum situs, nisi quod *ὕρανόσκοπος* rectà cælum intuetur, plani magis è lateribus spectant, vt in rana piscatrice videre est, raijs, buglossis, passere, rhombo. Sunt tamen & ex planis qui oculum vtrinque habent, squamosorum modo, vt faber, & tænia longa. Porro alijs omnino in lateribus capitis locati sunt: nonnullis in superiore eius parte supra os, vt araneo, thunno. Quibusdam in inferiore parte ad oris scissuram, vt delphinis & phocænis: quibusdam medio inter hæc loco, vt scaro, lupo, aurata, mugili, mullo, lacerto, alijsque permultis. In alijs, adeò vicini sunt oculi, vt eorum radices sese contingant, vt in tænia longa, sarda, aphyis: contrà in alijs, etiam si magna corporis mole non sint, vel cubito uno à sese distant, id quod figuræ corporis attribuendum censeo, & in vnica zygæna à nobis est obseruatum, quæ refert figuram T, in cuius extremis & superioribus partibus siti sunt oculi: nam in balenis ceterisque beluis marinis, ob vastam corporis molem mirum esse non debet procul à sese diffitos esse oculos. Iam alijs in capite conditi sunt, alijs prominent, sed eorum alijs semper prominentes habent, alijs cùm volūt, modò proferunt, modò in lateribus velut in vagina recondūt. Prioris generis oculi sunt locustarum, astacorū & cancellorū: Posterioris, crusta inteكتورū ij, qui ossei & articulati sunt, vt in cancris. Superciliorum defectu piscium oculi, à terrestrium animalium oculis differunt, quanquam aurata veluti supercilia habere videatur, à quorum aureo colore *χρυσόσφρυσ* dicitur, palpebris verò omnes carent, quòd commodè nictare in aqua non possent, sed duriores oculi facti, ne facile ab aquæ salsedine, quæ arrodit, læderentur, palpebrarūque defectum corneæ duritie pensauit Natura, quæ vndique oculum ambit, non ex aduerso pupillæ tantùm vt in hominibus. Ex canicularum genere ea quæ à nobis *milandre* dicitur tunicam, quandam habet, quæ



Cap. 48

oculum contegit aliquando, de qua fortasse Plinius intellexit lib. i x. hæc scribēs. Canicularum multitudo circa eas graui periculo vrinantes infestat, ipsi ferunt vt nubem quandam crassescere super capita animalium, &c. Quem locum in sequentibus interpretabimur. Ea autem tunica palpebra nō est, sed veluti adnatum quid: palpebra enim ex cute fit, non ex interioribus partibus, vt illa canicularum tunica. Videndi vis alijs piscibus acutior, vt raijs, pastinacis, iisque qui per infidias venantur, alijs hebetior est. Vt summatim dicam, obtusius cernunt ij quibus oculi sunt duri, acutijs quibus humidi: quibus autem fragilia operimenta, ijs oculi sunt duri. Thunni altero oculo minus vident, quod deprehensum inde fuit, quod dextra ripa intrant in Pontum, exeunt læua: id accidere existimatur, quod dextro oculo plus cernunt, vtroque hebetē natura. Est in Euripo Thracij Bosphori, quo Propontis Euxino iungitur, in ipsis Europam Asiāq; separantis freti angustijs, saxum miri candoris, à vado ad summa perlucens, iuxta Chalcedonem in latere Asiæ, huius aspectu repente territi, semper aduersum Bizantij promontorium, ex ea causa appellatum Auricornu, præcipiti petunt agmine. Hæc Plinius lib. i x. quæ sumpta ex Aristotele lib. viii. de historia animalium, cuius verba sunt: Thunni dextrorsum terram cōtingentes subeunt, sed remeant contrā, læuum enim in latus se admouent, quod propterea facere dicuntur, quod dextro oculo clarijs vident sua natura, læuo hebetijs. Mugiles acutē audiunt, parum vident, hyemis enim tempore ob frigiditatem obcæcantur, natura oculos mucagine, aut cartilaginea substantia obducente. Oculis piscium magna inest colorum varietas in diuersis, non in iisdem generibus: soli enim homini & equo diuerso colore sunt oculi, cæteris animantibus in suo cuique genere similes: quippe omnes caniculæ, omnes lupi, omnes auratæ, omnes sepiæ, denique singuli pisces, suos & proprios oculorum colores habent: alij casios, alij nigros, alij alios: sunt in quibus corona rufa spectatur, vt in hirundine, in alijs aurea, in alijs viridis: in alijs cœrulea, quæ varietas in saxatilibus præcipuē inest, vitulorum marinorum & hyenæ oculi in mille colores transeunt. Quin & in tenebris, multorum piscium refulgent, sicut aridi, robustique caudices, vetustate putres. Oculi primi fiunt, primi que pereunt. In aphyis iam iam nascentibus & adhuc imperfectis oculos discernere licet, & in sepijs: & ob spiritus (qui ad videndum necceffarius est) inopiam, primi in morte debilitantur.

De



CAPUT. III.

**E**X insignibus capitis partibus sunt aures, quibus pisces tum ab alijs animantibus, tum à sese differunt. Instrumenta sunt ad sonos percipiendos comparata, disciplina, sermonisque in homine: in piscibus corporis tutela, defensionisque gratia. Sonis enim terri pericula fugiunt, & vocati accedunt, de cicuratis intelligo, qui in mari & stagnis dulcibus aluntur, ut nos frequenter in delphinis, lucijs, aliisque huiusmodi experti sumus. Fit autem in piscibus auditus, sine inspiratione vlla, etiam si organum intus positum sit, ut veterum quidam crediderunt. Ex diuersis partibus constat auris: nam partim ex cartilagine, partim ex cute carnosâ compacta est, ut soni ob partium siccitatem melius resonent: interior pars turbinata est, anfractui cochleæ similis, ut etiam resonantior fiat Echo: quibus enim patentiores sunt aures, minusque anfractibus circumscriptæ, ij surdastri sunt. In osse lithoide foramen est insigne, in quo veluti tympanum est: obtenditur enim membrana tenuissima & simplicissima, cui ossicula duo alligantur, quorum vnum incudis vicem gerit, dentisque molaris figura est, & perforatum acus modo in terrestribus, in piscibus sinuosum, quo foramine neruum, ut acus filum, recipit, eoque neruo suspenditur, simul & membranæ interiùs alligatur. Alterum malleoli officio fungitur, ex quorum percussu, sonus ad cerebrum per neruum deferatur. Nec audiendus est Aristoteles qui meatum ad cerebrum perforari negat. Huiusmodi auris constructio, in respirantibus per pulmones piscibus tantum iuuenitur, ut in balenis, delphinis, vitulis marinis, quorum meatus exterior, præ exiguitate difficilis est inuentu. In alijs piscibus vix constat qua parte audiant: nescias enim an foramina ante oculos posita ad audiendum an ad odorandum data sint. Quibusdam verò piscibus certum est aures omnino deesse: nam qui oculis, ijdem auribus carent, ut mytuli, ostrea, omniâque dura testa inlecta, quæ etsi sese contrahunt, cum ferreis hamis appetuntur, agitatione aquæ potiùs quàm auditione admonita id faciunt. Eodem modo spongiæ sentire videntur, minimè autem audire. Cùm enim partibus multis, vitæ alioqui necessarijs priuata sint: quo pacto eas quæ commodioris tantum vitæ causa à natura sunt constructæ habeant? Viuunt nanque plantarum ferè more. Sed de earum natura suo loco plura. Cæterum pisces qui aures habent, meatus auditus solum habent, sine auriculis. Quare illos hoc sensu audiendi obtusior esse necesse est: sunt enim auriculæ à natura constructæ, ut veluti per eas in aures infunderentur soni. Cuius rei Adrianus Romanorum Consul

*Lib. i. de hist.  
anim. cap. ii.*



*Lib. 2. de part.  
anim. cap. 11.*

testis est locupletissimus, qui cū sensum hunc lēsum haberet, manus cauas quo facilius audiret, à posterioribus ad anteriora spectantes, auribus obtendebat: & Aristoteles dixit equos, asinos, canes, & reliqua animalia quæ magnas habent aures, eas semper circumagere ac verte re ad sonos, vocēsque percipiendas, partium earum vsum à natura edocta. Eos itidem quibus abscissæ sunt auriculæ, minus audire experimur. Adde quod, melius audire solemus, si loquentem spectauerimus, quàm si nos obuernerimus. Ergo aut pisces hebetius audire, aut perfectiori auditus organo à natura præditos fuisse, cū sine auriculis, quæ sonos infundunt, audiant, dicendum est. Verū rationi magis consentaneum est, pisces minus audire, neq; iis perfectiore auditione opus fuisse, cū in aëre ea melius fiat, pisces autē in aqua degant, & disciplinæ cæterarum animantium more sint inepti. At cū illi audiendi vi minùs polleant, cur vt melius audire possent, auriculas non tribuit natura, maximè cū angustissimos meatus, & vix cōspicuos, reliquæ verò animantes & auriculas, & patentissimos meatus habeant? Non sine summa prouidentia id est à natura factū. Cū enim præterquam quod exquisita audiēdi facultate piscibus nihil est opus, vt modò dixi, etiā auricularū amplitudo natationi maximè fuisset incommoda. Adhæc, si apertas auriculas & patentes habuissent, aqua subinde replerentur, quod ne accideret, solerter meatus auditus in piscibus adeò angustos & exiguos, vt cerni vix possint, à natura factos fuisse existimo. In vitulo marino vix apparent, mihi que aliquando vitulum dissecanti & diu quærēti vix reperti sunt, sed tandē abrafis pilis, conspecti tantæ exiguitatis, vt vix acum admitterent: neque enim maiores sunt iis qui in delphine paulò infra oculos reperiuntur. Hæc postrema obiter adiicienda putauī propter Aristotelē, cuius verba hæc sunt LIB. I. de historia animal. cap. XI. Vitulus marinus meatus habet manifestos quā audit. At delphinus audit quidem, sed aures non habet. His similia scribit Plinius LIB. XI. cap. XXXVII. Sed ista ex dissectione falsa apparent: meatus enim audiendi in delphino huiusmodi comperiūtur, qui ad sonos percipiendos idonei esse possint.

## De Ore.

### CAPUT IIII.



**S**EQVITVR OS, cuius nomine faciem totam intellexit Ouidius, cū dixit.

*Os homini sublime dedit, cælumque videre  
Iussit.*

*Lib. II. cap. 37.*

Sed propriè facies homini tantū, vt ait Plinius, cæteris os, aut rostra. Est autē os pars omnibus animalibus maximè commun



munis, qua cibus primum intro demittitur, quo ipsa augeatur ac sustineatur. Extrinsecus enim appositus concoqui, confici, deniq; similis ei quod alitur reddi nequit, quod hæc omnia caloris interni sint opera. Quare pedibus, oculis, auribus, lingua, carent piscium nonnulli, etiam podice, quanuis omnes excrementa colligant, quod de cancellis Aristoteles scripsit, & de crocodilo vulgo fertur. At ore nullum animal caret, verum neque eodem in loco situm est, in piscibus omnibus, neque eadem structura est figuræque, neque eadem magnitudine. His igitur differentiis, à sese pisces distinguuntur. Aliis enim os est positum in promptu partæque primùm obuia, vt mullis, mugilibus, lupis, sparibus, rubellionibus, delphinis, alijsq; innumeris. Alijs omnino in parte supina, vt galeis omnibus, raiis, pastinacis, torpedini, sturioni. Rursus aliis os est ἀνέρωγος, id est, apertum & hiās, id quod apud Aristotelem rescissum conuertit Gaza, quod iis oris scissura ventrem versus protēdatur. Sūntq; omnes sarcophagi, & ferratis dētibus dēpto lycostomo. Aliis μύσρον siue μέισρον, id est, compressum & contractum, isti omnes non sunt sarcophagi. Habent os positum in promptu & parte primùm obuia, simul & hians, ij quibus rostrum est porrectius & crassius, vt acus, sphyræ, murenæ, delphini qui hac nota à marlino siue phocæna secernuntur, quod illis magna sit ad ventrem scissura, quo id esset patentius. Phocæna verò positum quidem in promptu habet os, sed sine magna ad ventrem scissura, cuiusmodi os habent pisces omnes, quibus phocænæ simile caput est, id est, crassum latumque. Eadē ratione scōbri à trachuris differunt: sunt enim scōbri ὀξύρυχοι magnæque oris scissura ventrem versus: trachuri verò ob capitis crassitudinem lato ore. Qui os in supina parte habent, vt galei, cartilagineique ferè omnes (demptis squatina & rana piscatrice) quod illis ob tenuitatem rostrum findi non potuerit. horum aliis os minus, aliis magis ventrem versus scissum est. Isti omnes quibus Aristoteles in supina parte os esse dixit, non nisi in supinum conuersi cibum sumunt, quod natura nō solū salutis reliquorum piscium causa fecisse (vescuntur enim omnes isti carnibus, qui dum conuertuntur alij fuga vitæ suæ consulunt) sed etiam ne nimiam vorandi cupiditatem expleant, quod si facillè possent, statim præ immodica plenitudine interirent. Prætereà oris quibusdam rotunda est figura, vt sturioni, lampetræ: alijs ouata vt hippocampo, sagittario, acui sine dentibus. Porro quibus os fissum est, aliis secundum corporis longitudinem fissum est: vt locustis, astacis, cancris, squillis, aliis per transversum secundum corporis latitudinem fissum est. Postremo nonnullis secundum corporis crassitudinem, altitudinēque id quod in vranoscopio, hippocampo, acus secunda specie, aphyis, atherinis quibusdam obseruauimus. Iam verò alia est præter has oris differentia, quod aliis maxi-



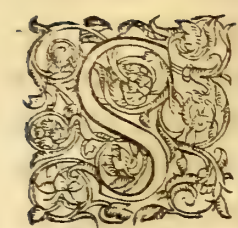
mum patentissimúmque os habeant, vt beluæ marinæ, vt lamirus, & lamia quæ totum hominem, vel loricatum deuorare potest: alij magnum quidem, si corpus spectes, vt rana piscatrix, squatina: alij magnum sed angustum, qui scilicet rostro sunt oblongo porrectoque, vt delphinus. Contra sunt qui paruum obtinent, habita corporis ratione, vt caprificus, orchis, & quicunque sphærica sunt figura, qualis est qui à Germanis *busolt* dicitur, & echinatus orbis. Denique pro varia alimentorum quibus vescuntur ratione, variam oris differentiam tribuit natura, nempe carniuoris omnibus os maximum, eorum qui sola aqua viuunt nonnullis, os minimum, vt iis qui veluti per fistulam aquam attrahunt, in quibus est hippocampus, acus altera, sagittarius, holoturiorú genus: alijs os est media magnitudine, vt alosis, mænis. Inter eos verò qui aqua limoque viuunt latissimum os habent mugiles. Est in piscium ore peculiare quiddam, quod in nullo alio animantium genere inuenire licet, videlicet quod os quidam protrudant, retrahantque, non aliter quàm homines labra extendunt, & retrahunt, atque id in leuibus tantum & squamosis reperire est: hanc arbitror ob causam, vt pisces quos insectantur facilius corripiant. Sed horum alii breuius, alii longius extendunt. Faber os longissimè protrudit, amplissimúmque reddit, lupi, muli, saxatiles minus. Sturiones, sphyrænæ, acus, xiphie id facere non possunt, vt quorum maxillæ in mucronem desinant, quæ oris forma, structuræque ratio huic causæ aduersatur, forma quidem, quia rostro quàm nunc longius protenso: pisces alii corripere constringique non possent, structuræ ratio: quia rostra iis qui ea producant reuocantque cum lubet, ex multis ossibus exquisitissimè compactis, membranæque tenui reuinctis constant, vnde fit vt cum retrahant, ea veluti in vagina recondere videantur, quod in vranoscopo, rhombo, fabro euidentissimè apparet. Cæteri hac oris structura omnino carent, sed à natura acutum firmum, non articulatam, ad tutelam corporisque defendendi causa datum est, quod non extendere quidem, sed rostris tanquam aculeis alios vulnerare, & vulneratos facile rapere possint. Sed & alijs nullis animantibus, huiusmodi os à natura datum fuisse existimo, quod quadrupedibus quidem cum cibum mandant, firmas oportuit fuisse maxillas, non tot articulorum diuisionibus imbecilliores. Auiibus autem quia (etiã si non mandant) longum est collum, quod quum volunt extendunt, & in se reducunt. Postremò neque mollibus piscibus, neque testudinibus id datum, quia morsibus pascuntur, non integris piscibus.

Quamobrem firmum quoque  
 os esse debuit.



## De Rostro.

## CAPUT V.



ED cū toties rostri mentio facta sit, quid præter ea, quæ dicta sunt, in rostro piscium obseruatu dignū sit, consentaneum est hīc exponere: ab hoc enim multæ pisciū differentiæ inueniuntur. Piscium igitur alij porrectum valde rostrum habent, vt xiphia (aliquando enim ad duos trēsue cubitos extenditur) (sphyraenæ, acus, sturiones, galei, raia, hippocampi, sagittarij. Alij breue vt mugiles, turdi, cynædi, merulæ, percæ. Alij nullum, vt phocæna, squatina, rana piscatrix, vitulus marinus. Ex iis quibus est porrectius, alij acutum habent, vnde ὀξύρυχοι dicti, vt sturio, xiphias: alij oblongum quidem, sed obtusum, vt acus secunda species, hippocampus, sagittarius, delphinus, acus prima species rostro est acuto & diuiso vsque ad os, secunda verò species, rostrum habet fistulæ seu canalis modo, cuius extremo alligatum est veluti operculum, vt in hippocampo. Eorum verò qui rostrum acutum habent, alij non diuisum, vt xiphias: alij bifidum, vt lyra & ὀλόγος. Rursus iis qui non diuisum habent: aliis ex vtraque maxilla componitur, vt sphyraenis, acubus, scombris. alijs ex superiore tantum, vt xiphia, sturioni, attilo. Præterea alia est in rostris differentia, quædam enim ex durissimo osse compacta sunt, vt in sturionibus, xiphiis, quibus etiam naues perforant & saxa: quædam ex cartilagine, vt in galeis, raiis: alia ex pingui quadam substantia & osse, vt in barbis, & in eo qui Antuerpiæ *utin* dicitur. hinc ad maxillas transeamus.

## De Maxillis.

## CAPUT VI.



MAXILLIS etiam à sese pisces differunt: his enim quidam carent, quidam non carent. Carent qui fistulas duntaxat, & foramina pro ore habent, & quæcunq; dura testa integuntur, holoturia, vermes, hirudines marinæ. Maxillis etiam carere crusta intacta verisimile est, & stellarum genus. Maxillas habent quibus os scissum est, quales sunt squamosi omnes, quique rostro sunt oblongo. Omnibus magnitudo maxillarum non vna est: nam balænæ maximas habent maxillas, adeo vt interdum triginta cubitos equent, qualis est illa quæ in Môtépelio in æde D. Petri cernitur, & altera Frôtignani, quas vulgus magnitudine deceptū, costas esse putat, maximè cū nulli in eis dentes spectentur. Nos autem maxillas esse inde deprehēdimus, tum quod ossa sint nulla ratione costis alijs propositione respōdentia, tum



quod idem mihi à balenarum piscatoribus, in Aquitanici Oceani sinu apud Baionam sit confirmatum. Reliqui pisces lōge minores maxillas habent. Præterea nonnullis maxilla vtraque æqualis est, interdum inferior superiore maior, vt in sphyræna, delphino, channa: interdum superior inferiore maior, vt in xiphiis. Porro, maxillæ, in aliis cute carneque muniuntur, vt in galeis & squamosis piscibus. In aliis nulla pelle integuntur, sed ossæ totæ sunt. Pyxidisque modo altera in alteram inseritur, vsque adeo duræ acutæque, vt vice dentium ad diuidendos cibos vtantur: tales sunt sepiarum, polyporum & lolliginum maxillæ quæ Aquilarum Accipitrūmve rostris similes sunt, quare numero non differunt. At figura in his varia esse deprehenditur, quod superior ab inferiore differat, vt in Squatina cuius inferior maxilla in angulum desinit, superior verò in arcum inflectitur, quæ in salmone vtroque in acutum desinit, sursumque recuruatur, sed in marino magis, fluuiatili minus: marinum voco qui in Oceano degit, & verè flumina subit: fluuiatilem, qui semper in fluuiis degit, vocantque vulgò troctam. Vt apprehendant, seseque tueantur, non vt mandant maxillæ piscibus datæ sunt, demptis scaro & aurata, nonnullisque aliis squamosis maxillas intus latiores habentibus, tuberculæque ossæ, qui paruis pectinibus vescuntur, non integris vt stellæ, sed comminutis quanquam antiquis scarum solum ruminare dixerint. Maxillarum quædam sine dentibus sunt, quarum aliæ leues, aliæ asperæ. Quædam dentibus muniuntur, de quibus mox fusiùs.

## De Dentibus.

## CAPUT VII.



ED priusquam de dentium differentiis dicamus, cur piscibus dentes natura dederit, inquirendum videtur: neque enim sine causa mirum id videri possit, cum natura cæterarum animantium ora dentibus muniuerit, cum vocis explanatius esferendæ, tum mandendi gratia, pisces verò & ἄρρωτοι sunt & minimè mandunt, sed integros pisces deuorant, vt ex frequenti dissectione compertū nobis est. At corporis tuendi defendendique causa datos esse statim aliquis dixerit, à quo lubens sciscitor. Cur in quibusdam vt in rana piscatrice & lucio lingua palatōque dentes affixerit? Præterea, cur carniuoris & alga vespentibus dentes tribuit, minimè autem iis qui à carne abstinent, lutōque vel aqua sola degunt? Non his vt cæteris corpus tuendum fuit, ac iniuriæ ab aliis illatæ propulsandæ? Hæc si quis diligentius consideret, ad cibos captandos potius, quam ad defensionem datos esse dentes fatebitur, quanquam non eo inficias pisces quosdam dentibus ad morsum abuti. Iulides enim venenato morfu exanimare creduntur. Et ad  
def-



defensionem comparatos esse ferratos, & exertos dentes in terrestribus certum est: nullis enim eorum quę ferratos & exertos dentes habent, cornua tribuit natura, ut in apro, cane, leone, lupo, panthera videre est, quorum illis exerti, his ferrati sunt dentes. At in omnibus piscibus ferrati non sunt. nam scarum, auratam, sparum, orbem, capricum latos habere, nec multum à scari dentibus dissidentes, experientia comprobatur, quicquid dicat Plinius lib. xi. cap. xxxvii. cuius verba sunt: Piscium omnibus, inquit, ferrati præter scarum, huic uni aquatiliū plani. Cæterum multis eorum in lingua, & toto ore, ut turba vulnerum molliant, quę attritu subigere nequeunt. Multis & in palato atque etiam in gula (sic enim legendum non in cauda ut in vulgatis exemplaribus legitur) Quod si mandēdi gratia dati essent, non ferratos, ut ferè omnes, sed molares haberent. Ex his eum esse usum dentium in piscibus facile cōprobari posse existimo, non ut mandant, neq; tam ut sese tueantur, ac defendāt, quàm ut cibos commodius capiant, retineantq; cuius rei gratia dentes in os recuruos habēt. Quod confirmat Plinius: Dentes, inquit, habent in os vergentes, ne excidant *Lib. xi. cap. 37.* cibi, nullum habentibus retinēdi adminiculum. Eadem de causa cancri chelas, sepia, polypi, loligines, brachia habēt & acetabula. Etenim cum ob oris, ventriculique angustiam pisces integros deuorare non possint, morſu diuidunt, quod ut illis diutius cōmodiusq; liceat, molibus, ut modò dixi, veluti brachia, crusta intectis chelas, & tanquā forcipes, ad prædam captam retinendam, dedit prouida rerum natura. Iis verò qui sola aqua limoque viuunt, nullis opus fuit dentibus, neque ad mandendum, neque ad cibum retinendum, qui omnes mites sunt, unde & mugiles iustissimi sunt appellati, quod omnino à carne abstineant. Quæ cum ita sint dentium differentia, iam sunt explicandæ, ut quæ ab eorum varietate, piscium differentia colligantur, perspicuum fiat. Dentium igitur varietas consistit in figura, magnitudine, situ, ordine, numero, excessu & defectu. Ac primum dentibus hominum valde dissimiles sunt: nam quatuor anteriores, quos *τομείς* ab incidendo appellant, lati & acuti cibos concidunt, & ad distinctæ sermonem efferendum nonnihil conferunt, succedunt canini dicti, partim lati, partim acuti, qui etiam dissecant, & si quid ab incidentibus, quod scindi non potuerit, prætermisſum sit, frangunt. Postremi sunt molares, lati & inæquales, qui comminuunt & conterunt. Pisces autem magna ex parte ferratos habent, alij latos, alij exertos. Perquam pauci, diuersi generis dentes simul habent, ut latos & ferratos, vel latos & exertos, siquidem scaro & quibusdam aliis latos habentibus, in anteriore oris parte lati sunt duntaxat, & minimè alterius generis, latę etiam interiores maxillę, & asperę, tuberculisque ossis inæquales, quę molarium usum præbent, scaro cum ruminat, auratę cum cochleas mandit. Qui vulgò lepus marinus dicitur, &



*Percepierre & Coquillade* ferratos habent dentes pressosque, & binos caninos in vtraque maxilla, quos quasi exertos dixeris. Piscibus dentes in os recuruos esse diximus ex Plinio, sed omnibus id non cōtigit: nam delphino recti sunt, & equali spatio distantes, & in desiccatis maxillis, & in senioribus delphinis singuli gemini esse videntur, quod in duas partes facillè findantur. Aliis ad latera spectant, vt ei ex galeis, qui vulgò *Milandre* dicitur, & galeo glauco. Sunt quibusdam dentes alij aliis minores, alij maiores, vt synagridi inter ceteros quatuor longi & acuti in parte anteriore, sphyrænæ in medio maxillæ inferioris vnicus cæteris maior. Orcæ acuti & maiores quàm nostrorum quadrupedum vlli, cuiusmodi duos ad me misit vir doctissimus & humanissimus Capellanus HENRICI Nauarræ Regis illustrissimi medicus, qui figura cornibus vitulorum similes sunt, dimidium palmū longi, quatuor digitos crassi. Non iniucunda est varij dentium situs, ordinisq; cōsideratio in piscibus: nullum enim est in nostro orbe animantis genus, si Aristoteli credimus, quod vno plures dentium ordines habeat, dempta belua Indica, cui Manticoræ nomen est, cui dentes triplici vtrinq; ordine. At ex piscibus sunt, qui duplicem, triplicem, quadruplicem dentium ordinem habeant: scaro & auratæ simplex est ordo: galeorum nonnullis duplex, malthæ triplex, squatinæ quadruplex, & interdum quintuplex, lamia sextuplex. Alij huc & illuc & sine ordine sparfos dentes obtinent, vt coracinus, vel in quicuncem digestos, vt maltha. Sunt qui in maxillis tantum dentes nacti sunt, vt qui latos habent. Sunt quibus in maxillis & lingua natura dentes infixit, vt asello. Quibusdam in maxillis, lingua, palato & gula, vt ranæ piscatrici. Nec minus varius est eorundem numerus. Alij sunt multi, aliis ferè innumeris, nonnullis quinq; vt quibusdam echinis, stellæ, soli, arbori, quibus os rotundum est, dentesq; in ambitu positi, qui cū coeunt, in centro sese contingunt, osque claudunt. Horum autem echinorum dentes mirabili artificio naturæ intus exculptos laterne antiquæ comparauit Aristoteles. Quibusdam bini in vtraque tantum maxilla, sed magni, vt orbi, siue orchis, & ei qui lima vulgò dicitur. Hi paruo sunt ore, binosq; habent dentes, vt dictum est, eosque prominentes, non in os recuruos, vt permulti. Deniq; aliis plures, aliis pauciores sunt dentes. Nec hoc parum ad piscium cognitionem confert, scire qui pisces dentibus careant, qui minimè. Quis enim aliter in galeorum genere, eum qui vulgò *Emissole* dicitur, à canicula internoscere? Carent igitur dentibus balæna, sturio, attilus, à quibus duobus silurus alioqui omni ex parte similis tantum differt quod dentes habeat. Carent crusta intecti, echinorum genus vnum, cyprini (vulgò carpas vocant) testudines, polypi, sapiæ, loligines, sed hanc dentium inopiam, aliò quod portione dentibus respondeat, pensauit natura, vt dux balænæ mysticus Græcis dictus (quem nostram balenam esse puto, vt in lib.



de beluis marinis demonstrabimus) habet in ore laminas, in pilos  
 suillis simillimos definētes. Alij os robustum, & limē modo asperum,  
 quale est in raiis, & ea Galeorū specie, quam *Emissole* vulgò appella-  
 ri diximus. Cyprini in palato ossa, vnū in superiore parte, in inferio-  
 re duo contrario occurſu sese contingentia, quibus herbas molliant:  
 his verò molles dentes esse falsum inde deprehendas, q̃ rostris auium  
 rapacium maxillas, figura, vsu, situ similes obtineant. Aliis maxillæ  
 sunt duræ, carne vacuæ, quæ pyxidibus modo congruunt, & coagmen-  
 tantur, vnde veluti forcipes quicquid arripiunt, dissecant, vt testudi-  
 nibus, polypis, sepiis, loliginibus. Crusta intectis, duo ossa ad latera  
 sunt pro dentibus validissima. In echinorum genere, cui dentes de-  
 sunt, testa veluti labrum inferius in cæteris animantibus protensa est,  
 quo possint aquam & lutum in os assumere. Neque verò illud præ-  
 termittendum est, piscibus quibusdam statim atque nati sunt, aper-  
 tos & conspicuos esse dentes, aliis, scilicet lactentibus, tectos & oper-  
 tos, qui non aliter quàm in quadrupedibus, decidūt nimirum secun-  
 dis protrudentibus cedentes, qui initio caseo recens coagulato simi-  
 les sunt, & à primis, veluti à theca quadam siue operimento cōteguntur.  
 Id quod in delphinis, vitulis marinis, lamiis obseruauimus, non  
 sine magna prouidentia nature admiratione, quæ in lactentibus den-  
 tes prominere noluit, tum ne mammas offenderet, tum vt melius su-  
 gerent, quod cum dentibus commodè fieri non potest, nihil dum ne-  
 cessariis, quòd solidis alimentis vesci non possint.

## De Naribus &amp; Labris.

## CAPUT VIII.

**P**ISCES Odorandi sensu præditos esse certum est, id  
 quod etiam aliàs demonstrabimus, nares tamen non  
 habent, sed in quibusdam, vt in squamosis foramina  
 ante oculos apparent. In delphinis nec foramen, nec  
 meatus ullus est, etiamsi sagacissimè odorentur, vt te-  
 stis est Aristoteles, & experientia ipsa confirmat. Quòd autem id fiat,  
 cum de sensibus agatur, pro virili conabor demonstrare. Labra verò  
 in nullis piscibus esse facilè quis crediderit: à qua sententia statim ab-  
 ducetur, si saxatiles pisces spectauerit & contrectauerit, qui labra car-  
 nosa, vera & perfecta, mobiliàque habet, & inter mugiles *χελων* Lati-  
 nè Labeo à labiis nomen inuenit. Labris igitur permulti pisces carēt,  
 nonnulli habent, vt saxatiles, qui musco pascuntur, labrisque tan-  
 quam manibus cibos apprehendunt, quemadmodum boues, & oues,  
 cæteraque quæ lambendo viuunt, quibus labra necessaria sunt, quòd  
 linguam imperfectam habeant.

*Libro quar-  
 to de historia  
 animal. c. 8.*





V<sup>M</sup> Omnes instrumenti alicuius particulæ, in vnam totius actionem conspirare debeant, sitque os piscibus maximè cibi gratia datum à natura, ad eumque retinendum comparatos esse dentes iam demonstrauerimus, superest vt quid ad eandem rem lingua & palatum conferant, quæq; sint earum partium varietates ostendamus: neq; enim lingua in piscium, vt in hominũ ore sita est, vt sonos distinctos, & pressos efficiat, quia sint pisces ferè omnes ἄφρωνι, neq; vt, sicuti ceteræ animantes, cibos præmanfos vertât, & congregent, quo meliùs omnes conterantur, quòd minimè mandant. Quare alimentorum sapes vt discernant, linguam eis datam dicere necesse est. At quĩ verum id esse possit, dicat aliquis, cùm neq; mandant, neq; cibum dentibus conficiant? Quam ob causam nonnulli etiam lingua carent, vt cyprini & crocodilus. Verũ delectu ciborum vtuntur, atque alij aqua magis delectantur, alij alga, vt salpa, scarus linozosti, permulti carnibus, nullus lepore marino. Quonam igitur pacto hæc ciborum varietatem discernunt, vt quod gratum & familiare capeßant, quod ingratum & minimè conueniens est, reiiciant, nisi linguæ beneficio sapes internoscant? idq; potissimũ ij qui dentibus pisces vulnerant, ex quorum vulneribus sanguis succiq; defluẽtes linguam palatũq; titillare, & voluptate quadam afficere non est dubium. Quòd si in iis, & in aliis qui carnibus non vescũtur, non tam exquisitè gustandi sensus afficiatur, quàm aut in aliis animantibus, aut in homine, mirum fanè videri non debet, cùm linguam imperfectam habeant. Quòd satis sit si non multarum vtilitatum, vt in aliis, saltem alimenta cõuenientia discernendi gratia, ad sustinendam vitam, eam à natura tributam esse. Porro lingua quibusdã deest omnino, permultis inest, in quibus alij imperfectiorem, alij perfectiorem obtinent. Lingua carent cyprini & crocodili, vt dictum est, cuius vice palatum carnosum habent: Quòd autem crocodili lingua careant, hoc maximè in causa esse puto, q̃ in illis superior maxilla moueatur, in qua inniti linguam oportuisset: lingua enim ei parti quæ mouetur alligari debet: quòd si in superiore crocodilorum maxilla cõtigisset, cibi transitus fuisset præclusus, maximè cùm cibos nõ præmanfos deglutiat. Lingua etiam carèt, qui sola aqua viuunt, vt testa simplici & non turbinata omnes, & duplici operti, quidam toti membranosi, quid enim his, vel testis, vel sedibus suis perpetuò hærentibus, saporum delectu opus fuit? Item alij qui in aqua lutóq; vescuntur, linguæ vice, palatũ carnosum obtinuerunt, vt cyprini omnes, Gallis *Carpes* appellati, tinea, brama: quibus enim



enim est lingua, iis iure optimo palatum carnosum deest. Rursus ex iis qui lingua carent, sunt qui aliud quiddam habeant, quod linguæ proportionem respondeat, ut locustæ, cancri, astaci, sepiæ, polypi, loliginæ, echini. Ex his autem, qui linguam habent, alij exertam & liberam, ut delphini, alij hærentem, planè immobilem ac imperfectam, ut squamosi: atque etiam alij carnosam habent, spissamque, ut balenæ, delphini, quibus est lingua suillæ similis. Alij osseam vel cartilagineam tunicam tantum carnosam obductam, ut qui dentes in lingua habent, qui substantiæ molliori affigi non potuissent. Magnitudo in diuersis alia atque alia: nam inter ostracea purpura linguam digito longiorem obtinuit. Ceteris verò tam exigua est, ut nisi labrum deduxeris, ne vestigiū quidem linguæ videas. Balena inter cetaceos magnā habet linguam, & ut dictum est, spissam. Delphin longiorem habet marsuino, marsuinus eo latiore. Lingua semper vnica est, & quanquam vitulo marino extremum linguæ diuisum sit, vnica tantum censenda est, sed bifida. Partium linguæ numerus non semper idem: nam quibus dura est, spinea, alligata atque imperfecta, iis neque musculi, neque nerui à septima coniugatione dati. Delphin quia mobilem habet linguam & liberam, in ea musculos & neruos septimæ coniugationis, ut sus terrestris habet. Sed priusquam caput hoc cōcludamus, hoc adiiciendū videtur, pisces omnes palatum habere, sed alios carnosum & molle, alios durum, cartilagineum, osseum tenuique membrana oblitum, qua in re admirari necesse est summam Dei optimi maximi prouidentiam, qui iis, qui integros pisces deuorant & asperos, nonnunquam etiā aculeis horrentes, palatum durum dedit, ne facillè lēderentur. Quo fit, ut quibus lingua mollior, palatumque tenerius sit, ab huiusmodi piscibus abstineant, sed solum pisciculis & mollibus nutriantur, quod in delphinis experientia compertum nobis est, vescuntur enim polypis, sepiis, loliginibus, attingunt etiam interdum asellos, quod etiam molliusculi sint.

## De Fistula.

## CAPUT X.



ΥΛΟΣ Latinis fistula instrumentum est, per quod spiritus permeat, & omnis figura in rectum protensa, inquit Athenæus, hoc à stomacho differens, quod stomachus capacitati alicui præponatur: nam stomachus est omni ventri collum præpositū, instar isthmi cuiusdam angustum autore Galeno initio libri IIII. de usu partium, qui renes per stomachos urinā attrahere, & vuluam semen per stomachū excipere dixit. Est igitur fistula piscibus quibusdā per pulmones spirantibus meatus siue ductus, quo spiritū hauriant, & aquā in ore collectam

Lib. 5.



reiiciunt ab intima palati parte ad extimam perforatus, duplex septoq; distinctus, nariumque nostrarum foraminibus ad palatum deductis quodammodo proportionem respondens. In extima parte vnicum foramen apparet, figura C literæ, in quo operculum est ex carne pingui fistulis impositum, quod eas aperit & operit. Non solum fistulas sed etiam ora interdum vocauit Plinius, vt lib. IX. cap. VI. Ora, inquit, balenæ habet in frontibus, ideoque summa aqua annatates in sublime nimbos efflant: & proximo capite. Branchiæ non sunt balenis nec delphinis. Hæc duo genera fistulis spirant, quæ ad pulmonem pertinent, balenis à fronte, delphinis à dorso. Fistula igitur pisces cum ab aliis animantibus, tum à sese differunt: nam vitulus marinus & testudo quamuis pulmones habeant, fistula carent, sed eius vice vitulus marinus narium rimas habet, testudo alterius generis foramina pro naribus, quibus non aliter quam delphin aquam reiicit. Plani pisces & cartilaginei bina foramina ad os deducta, eiusdem vtilitatis gratia comparata, hinc à balenarum delphinorumque fistulis discrepantia, quod procul à sese dissita sint. Hinc obiter reprehendenda est eius audacia, qui Sueviæ picturam edidit, siquidem balenas canalibus adeo eminentibus expressit, vt aures esse dicas, quo fit vt plura alia ex pictoris potius arbitrio, quam ex Authoris sententia depicta esse credam, vt ex aliorum piscium figuris conicere licet.

### De aspera Arteria & Pulmonibus.

#### CAPUT XI.



**SEQUITVR** Vt post fistulam de aspera arteria & pulmonibus dicamus, siquidem omnes ex partes ad eandem actionem, nempe respirationem conducunt. Etenim pisces fistula donati per eam non aliter quam nos per nares aërem hauriunt, qui subito confertimque illapsus, seseque penitus immergens cor frigiditate sua offenderet. Quare ad eius immutationem, pulmones in thorace necessario ponendi fuerunt, ea capacitate quæ aëris permultum continere posset, ne crebriores anhelitus fierent: veruntamen perinde ac cor eadem aëris frigiditate offenderentur (vt in iis quibus confossus est thorax, vel quibus Columella decidit experimur, quod omne frigidum pectori sit inimicum, vt scripsit Hipp.) nisi veluti ductus quidam & via, quæ aspera arteria dicitur, & Columella præposita essent: ab hac enim aëris impetus violentia frangitur, ab illa frigiditas temperatur. Cæterum aspera arteria non tantum excipit animam eam, quæ ducta est spiritu, eandemque à pulmonibus respirat, sed &, tanquam ex abundanti, vocis formandæ instrumentum est, pro cuius lon-



longitudine latitudinē que vox vel acutior vel grauior efficitur. Sed hæc hæctenus de partium harum ordine & vſu. Nunc considerandum quibus piſcibus eædem vtiles, inutilēſve ſint. Vtilitas vocis, inquit Galenus, piſcibus certē nulla eſt, vt qui in aqua degant, ſed ne reſpirare quidem licet iſſis per fauces, quomodo ne nobis quidem iſſis quando in ea merſi fuerimus. Non igitur quemadmodum volucribus ac gradientibus animalibus, ita etiam illis è re fuit, maximum vnum reſpirationis ac vocis ortum eſſe meatum, ſed earum quas branchias nuncupamus, conſtructio iſſis vice pulmonis eſt: cū enim crebris ac tenuibus foraminibus ſint branchiæ hæ interceptæ, aëri quidem ac vaporī peruiis, ſubtilioribus tamen quàm pro mole aquæ, hæc quidem foras pellunt, illa autem promptè intromittunt. Huc adde etiam quòd natura frigidiores ſint piſces, quàm vt iſſorum cor magna indigeat refrigeratione. Indicant autem eorum temperamentum tum alia multa, tum maximè ſanguinis penuria, aut enim eo carent omnino, aut planè paucum habent. Quocirca quæ aquatilia multo ſanguine ſunt prædita ac calida, vt delphinus, vitulus, balæna, hæc omnia ex aëre reſpirant incredibili quodam reſpirationis modo. Hęc Gal. Aſpera igitur arteria in iis piſcibus qui pulmonibus ſpirant, ducendi ſpiritus & reſpirandi gratia eſt conſtructa, eiùſque aliquando retinendi cohibendique, vt ſurſum faciliùs ferantur: aër enim retentus velut ſuspendit in aqua demergique prohibet. Cuius vtilitatis cauſa veſicam aëre plenam quibuſdam branchias habentibus dedit natura. Arteriæ verò conſtructio in piſcibus ab arteria terreſtrium animalium minimè discrepat: nam iisdem partibus, eadēque planè ſtructura conſtat. Etenim primū eſt caput arteriæ *λάρυγξ* græci vocant, ſequuntur bronchia, deinceps infiniti in pulmones ramuli ſparguntur. Larynx tribus cartilaginibus conſtat, quarum duæ nomen habent, tertia *ἀνώνυμος* eſt, quod nulli eorum quæ ſenſu percipiuntur commodè comparari potuit. Prima & maxima *θυρεοειδής* dicitur à ſcuti ſimilitudine: tertia *ἀρυσαιοειδής* quod *ἀρύταινον* referat, id eſt: vaſculum ligneum quo nautæ ſuperuacuam è naui aquam exhauriunt, vel quo olitores ortos irrigabant, vel teſte Heſychio quo oleum in lucernas iufundebatur: hæc enim omnia *ἀρυταίνης* nomine ſignificari autores tradunt, & quodcunque vas prominenti labro. vbi aſperæ arteriæ cartilago vltima deſinit, ibi ſecunda cartilago *ἀνώνυμος* incipit, eidēque arteriæ cartilagini planè incumbit. Succedunt cartilagines à larynge ad pulmomes vſque, quæ quod parte interiore ſtomachum contingant, ne eum premant lēdântue, non ex integris circulis conſtant, ſed forma noſtri C. aut antiquorum ſigna figuratę ſunt, unde *σπυροειδής* appellari Galenus autor eſt, eēdem membrana copulantur, præterquam alia interior, alia exterior eſt. cū verò clauē præ-



tergressa aspera arteria in thoracis capacitatem peruenit, bifariam diuiditur. rursus ex vtraque infiniti propagantur ramuli in omnem pulmonum partem, cum vasis qui ex corde exoriuntur sparsi. Cæterum cum particularum instrumentum aliquod constituentium quælibet, conuenientem conformationem positumque ad totius instrumenti actionem accommodatissimum habere debeat, pulmonesque tum se contrahant aspirantes, tum se spiritu dilatent, necesse fuit ramulos istos quos in omnes pulmones dispartitos esse modo diximus, à tota reliqua arteria figura constructioneque differre, quemadmodum eiusdem asperæ arteriæ actiones ab huiusmodi pulmonum actionibus diuersæ sunt. Quare neque laryngi præcipuo vocis formandæ instrumento similes sunt, neque reliquæ arteriæ cartilaginibus *σπυροειδῆσι* spiritui deducendo ad inspirationes & expirationes vocemque accommodatis, etiam si Galenus id planè existimauerit. Eius enim LIB. VII. de vsu partium hæc sunt verba. Vbi verò primùm clauis prætergressa arteria, in thoracis capacitatem peruenit, ibi diuiditur atque in omnem pulmonis partem fertur cum vasis quæ à corde proficiscuntur, in omnes eius lobos distributa. Non tamen discedit à natura quam parte superna obtinet: neque vlla in re dissident aut variant soboles eius omnes, sed similiter omnes cartilagines multæ *σπυροειδῆς* membranosis ligamentis contentæ, vsque ad extremos visceris lobos conseruantur. Rursus eodem libro. Toto thorace, inquit, dilatato, deinde consecutione ad id quod vacuatur dilatante, quod in arteriis est membranosum in longum & latum facillè diducitur, in partibus quidem *σπυροειδῆς* cartilagines complectentibus, in latum, in connectentibus verò cartilagines ipsas, in longum. Verùm si quis diligentius rimetur, & nullam non pulmonum partem dissectione persequatur, *αὐτοψία* ipsa statim conuincetur, & aliam arteriæ in pulmones disseminatæ constructionem fateri, & Dei optimi maximi incredibilem prouidentiam, atque excellens in huius arteriæ dilatatione & compressione opificium admirari: nam tota statim atque in pulmones spargi cœpit, vndique tenuibus cartilaginibus contexta est, quæ squamulis, seu potius *ρομβοειδῆς* figuræ sunt haud dissimiles, sic ordinatæ vt cum *ρομβοειδῆς* altera super alteram in medio sui steterit, vtrinque in eo quod hiat spacio sitæ sint aliæ duæ suis angulis acutis aliarum duarum contactum attingentes, atque ita vbique & vndique semper inter sese dispositæ & mirabiliter contextæ, tenuibus membranarum reuinctæ sunt, quemadmodum superioris arteriæ cartilagines, quarum membranarum beneficio latiores sunt angulis acutis & duabus super se stantibus in medio sui, procul à se secedentibus in pulmonū dilatatione in eorum verò contractione angustiores, nimirum in vnum se cogētes & constringentes vnus



angulo acuto proximarum duarum super se stantium contactum supergrediente, altero eiusdem angulo duarum etiam super se stantium oppositarum contactum subeunte. Ac quemadmodum ex musculis epigastrii sine detrimento maximo nihil adimi potest (nam si transuersorum aut obliquorum quempiam sustuleris, excrementa omnia ad ilia aut costas protrudentur) sed necesse est omni ex parte esse musculos qui vndique pari momento comprimant, ita arteriarum ramulis istis vndique necessariae fuerunt cartilaginum veluti squamulae, ut nulla parte alteri cedente pari momento vbiq̃ue, maximè in pulmonibus contrahendis fieret aëris expulsio, ut in iisdem dilatandis attractio. Præter hanc intermediam membranam alia duæ sunt ut in superiore arteria, vna interior, altera exterior. Hæc de aspera arteria in pulmones disseminata à nullodum, quod sciam observata, neque scripta isto in loco, ideo à me commemorata sunt, quod non solum in homine, terrestribusque omnibus animantibus, sed etiam in piscibus qui pulmonibus spirant, ea omnino sit eius structura & veluti fabrica. At in piscium pulmonibus non inest raritas illa, & assimilis spongiæ mollicitudo, qualis est in cæteris animantibus omnibus: ex densiore enim & crassiore carne constant, ob id fortasse quod maior validiorque sit eorum motus in inspirationibus & expirationibus, aut ne aqua in pulmonum substantiam permeet, sed potius in aspera arteria hæreat, & quæ collecta est expirando per fistulem reijciatur, alioqui neq; figura, neque situ, à terrestrium animantium pulmonibus differunt.

## De Branchiis.

## CAPUT XII.

**S**PIRITVS duo esse instrumenta in piscibus pulmones qui Græcis πνεύμονες dicuntur ἀπὸ τῆς πνεύματος, id est, à spiritu, & branchias ex iis quæ superiori capite ex Galeno citauimus, satis liquet, in quo cum de aspera arteria & pulmonibus abundè dictum sit: nunc de branchiis differendum, quibus nullum animal demptis piscibus præditum est, quod si quis cordylum quod pedes habeat, opponat, respondemus Aristotelem secuti, cum quoq; ex aquatiliu genere esse. Branchiæ igitur piscium propriæ sunt, quibus tum à sese tum à cæteris omnibus animantibus differunt: Sunt autem branchiæ veluti pili ordine dispositi, semicirculo osseo infixi, vtrinque cor respicientes, ad ipsius refrigerationem ibi positæ, utque pisces aquam ore collectam remittant, sed eam refrigerationem per aquam fieri credit Aristoteles, Galenus verò per aërem. Verum priusquam earum differen-



tias explicemus, quæ mihi sæpe multùmque branchias contemplan-  
 ti venerunt in mentem, hîc exponere minimè absurdum esse duxi:  
 hanc maximè ob causam vt studiosos admonerem, vt nunquam te-  
 merè à magnorum & vetustorum autorum sententiis discedendum  
 esse, sic eorum dicta omnia tanquam ex oraculo Apollinis pythij edi-  
 ta, non esse semper accipienda, sed omnia circumspectiunda, diligenter  
 obseruanda, experientia (quando licet) comprobâda, quia tot tamq;  
 miranda sunt naturæ opera, vt nondum omnia penitus etiam à dili-  
 gentissimis perspicere potuerint, semperque restent aliqua peruestigan-  
 da. Quòd si diligentia nostra effecerimus, vt aliquid quod à veteri-  
 bus minus accuratè traditum sit, illustrare possumus, vel incognitum,  
 obseruauerimus, id liberaliter omnibus communicemus, & in verita-  
 tis lucem proferamus. Quæ igitur in branchiis animaduerti hæc  
 sunt: Primùm illis ferè immotis opercula ossea imposita dilatari &  
 comprimi: deinde in branchiis foramina nulla esse, aut cauitates per  
 se attrahendo aëri vel aquæ, aut istis attractis ad cor transmittendis  
 accommodatas, quæ faciunt vt dubitem, num hiatus illius operculi  
 ossei dilatatione aperti, & eiusdem compressione occlusi, potiùs  
 quàm branchiarum beneficio fiat respiratio. Quis est igitur brâchia-  
 rum vsus in piscibus: nempe vt cibus per hiatum illum ad respiratio-  
 nem à natura comparatum non efflueret, sed branchiis veluti clau-  
 stris contineretur, & recta ad ventriculum delaberetur, & aqua simul  
 cum cibo hausta reiiceretur. Sed ad id vnde digressi sumus reuerta-  
 mur Branchiarum differentia consistunt potissimùm in situ nume-  
 rôque. Ac primùm eorū qui branchias habent alii tectas, vt squamosi,  
 quales sunt lupi, auratæ, scari, cynædi, thunni, xiphiæ, sphyrenæ: Alij  
 detectas habent vt cartilaginei omnes demptis sturione, attilo, quibus  
 osseo operculo integuntur Branchiæ, & si cartilaginei sint. Quibus  
 osseo operculo tectæ sunt branchiæ, iis scissura longa est, quibus dete-  
 ctæ ij foramina habent: quidam vtrinque singula, vt murenæ, anguil-  
 læ, conghi, cartilaginei quina, lampetræ vulgòque nuncupati catuli  
 septena. Rursus quibus tectæ sunt eæ in lateribus sunt, quibus dete-  
 ctæ vt cartilagineis planisque in parte supina, vt torpedini, raiis, pasti-  
 nacis. Rotundis verò & longis cartilagineis in lateribus, vt in quo-  
 uis galeorum genere cernitur. Rana piscatrix & squatina plani cum  
 sint cartilagineique pisces in lateribus etiam sitas habent, non spi-  
 neo quidem integumento sed *δερμγ. τὸ δδ*, id est, vt ita dicam cuticu-  
 lari opertas. Præterea sunt quæ nec pulmones nec branchias habent,  
 vt ostracoderma, quod iis paucus insit calor, qui satis per cutim  
 perspirat, vt autor est Aristoteles in libro de Respiratione. Malaco-  
 stracis non desunt sed pilos tenues & confertos esse diceres in lateri-  
 bus dispositos. In eorum numero qui branchiis carent, murenas non  
 repon-



repono, nec Plinio assentior qui hæc scribit LIB. IX. cap. XX. de pinnis loquens, binæ omnino longis, & lubricis, vt anguillis & congris. Nullæ vt murenis quibus nec branchiæ. Nam Aristoteles à quo hæc mutuatus est id planè non asserit: eius verba hæc sunt lib. secundo de hist. animal. Nonnullis è longis nullæ omnino sunt pinnae, vt murenæ, nec branchiæ integræ vt cæteris piscibus habentur. Non igitur absolutè murenis branchias deesse, sed imperfectas esse affirmat: nam nec scissuram longam habēt vt squamosi, nec foramina multa vt cartilaginei, sed vnicum, quod subsint branchiæ imperfectæ. Eiusmodi sunt cōgro, & caprisco, & orthragorisco, in quibus perfectiores quàm in murenis branchias non comperies. Qui omnia autorum dicta mordicus tenent, nihil aliorum obseruationi experientiæque tribuentes, hunc Plinij locum de fluuiatilibus murenis, quas lampetras vocant, intelligendum esse contendunt, quod si ita sit, non minus falsus erit locus. Hæ enim vt murænæ pinnis carent quidem, sed branchias habent. Ex iis constat opinor murenas ex eorum numero non esse, quæ branchias non habent. Sed de earum numero dicamus. Aliis paucae sunt, aliis nullæ, aliis simplices, aliis duplices, aliis multiplices, verum pari semper vtrinq; numero. Caprisco singulas habet easque duplices, elops & dentex quaternas & simplices: alij quaternas & duplices, dempta vltima, vt turdus, perca, glaucus, cyprinus: galei quinque & duplices vt acanthias leuis, & canicula. Non desunt qui octonis donati sunt ob ingentem scissuram vt xiphias. Verum omnia persequi prolixum nimis foret. Quare cætera ex singulorum historia petenda sunt.

## De Diaphragmate.

### CAPUT XIII.



ONSENTANEVM hoc loco fuerit de diaphragmate piscium aliquid annotasse. Diaphragma Græci etiam *σπέννας* vocant, & *διάζωμα*, siue *ὑποζωμα*, Plinius Præcordia, Aristotelis & Galeni interpretes Septum transuersum conuertunt, quia per transuersum, corpus cingit, quo differt ab aliis septis thoracis, narium, cæterorumque huiusmodi. Est autem musculus qui in quadrupedibus non ex vnica membrana, sed ex peritonæo, & ea quam *χιτῶνα ὑπεζωκῶτα* vocant, constat, rotundus, hoc à cæteris discrepans musculis, quod in ambitu carnosus in medio aponeurosin habet, cum alij in medio ferè semper carnosus in aponeurosin desinant: partibus anterioribus & superioribus pectus attingit: inferioribus & posterioribus lumborum vertebris alligatur in respirantibus. Per hoc septum vena caua ad cor-



penetrat,arteria à corde ad inferiora demittitur, & gula in ventriculū definit,neruos à colli vertebriis recepit vtrinq̃ue pericardio innitentes,ne facillè rumperentur. Ad huius motum pulmones mouentur,vnde à Philosophis & Medicis præcipuum respirationis instrumentum esse dicitur: tantus est illi cum corde & cerebro consensus, cognatiōque vt eo læso pereat animal, eo inflammato statim mens ex sua sede & statu dimoueatur, multò magis quàm læso ore ventriculi,vel aliis internis partibus,quibus per neruos sextæ coniugationis magna est cum cerebro *συμπάσσει*. Cuius rei causam hanc esse existimo, quod maior sit immodici caloris cum cerebro & corde communicatio eo læso, quàm cæteris partibus interioribus.Etenim prout noxam acceperit, vel respiratio omnino tollitur, vel læditur, qua de causa frigidi aëris inspiratione & calidorum halituum expiratione impedita cor non refrigeratur.Sed de his plus satis.nunc de diaphragmatis vtilitate. Qui pisces pulmonibus non respirant, eos vt pulmonibus ita septo transuerso carere necessariò consequi videretur,quo si careant, omnes cor in ventre habere necesse est: quare de asello tantum hoc non erat annotandum, quod ex Aristotele tradit Athenæus, sed de cæteris omnibus.Sed rem aliter habere experientia ipsa comprobatur: nam & septum in omnibus ferè est: quod si non esset,non minus aliis omnibus cor in ventre esset quàm asello. Quis est igitur diaphragmatis vsus? Subiiciet fortasse aliquis ex Aristotelis libris de partib. animal.hunc esse eius vsum, vt sentientis animæ principium (quod ille cor esse existimat) à ventriculi halitibus non lædatur, & id à cæteris animantibus ad pisces etiam transferet, sed id procul à veritate abesse ratio ipsa ostendit:nam etiamsi nullum sit septum quo pacto cordi pericardio incluso, è ventriculo sublatis halitus infesti essent & noxij? Idem Medicis est sentiendum qui cerebrum sentientis animæ principium constituunt. Quis enim quæso diaphragma impediatur quominus ex ventriculo per gulam,ex arteriis venisque sursum ad caput ferantur fumi & vapores? Quare vtilitatem diaphragmatis duplicem esse dicemus.primū quidem & maximè: vt sit respirationis organum: deinde vt ad excrementorum excretionem conferat,ex Galeni sententia LIB.V.de vsu partium. Quibus addere possumus à diaphragmate, musculis abdominis vndique prementibus secludi intestina à corde atque semoueri, ne illud opprimant, & tandem extinguant.neque etiam Philosopho indigna est ratio,quam Plato in Timæo attulit,vt,inquit,in ædificijs fuerunt diuisionibus distinctę habitationes virorum & mulierum: sic Phrenes sunt interseptum inter partem præstantiorem seu magis virilem, & inferiorem quæ veluti culina est.De piscium diaphragmate ita statuendum.illud nostro simile ac æquè perfectum ad respirationem, excrementorum exp-

Lib.7.



expulsionem & vociferationem à natura habent qui pulmonibus respirant, vt balæna, orca, phyfeter, vitulus marinus, testudo, delphin, phocæna. Squamosi & galei id imperfectum, ac non musculum, sed membranam obtinuerunt, vt quibus minore opus sit respiratione, iisdem pericardium inferiore in parte duplicatum est, anteriori parti, non dorfi vertebris, vt in quadrupedibus alligatum. Sub corde situs est sine gula ventriculus, magna capacitate quæ in causa est, cur diaphragma imperfectum & membranam duntaxat habeant.

## De Corde.

## CAPUT XIIII.



VM Partes aliquot cordis potissimum causa à natura conditæ superioribus capitibus satis, quantum ad hoc nostrum institutum pertinet, explicatæ sint, iam ad cor ipsum aggredior, partem sanè non solum in animantibus terrestribus, sed in piscibus etiam, consideratione contemplationeque dignissimam, tum quòd cordis fabrica longè alia ratione constet in plerisque piscibus, quàm in cæteris animantibus, tum quòd in ipso piscium genere, figura sitúsque plurimum differat. Squamosorum igitur piscium cor tribus partibus constare existimo. Infima, quæ sanguini coagulato similis est, & substantiæ hepatis crassitudine. In hanc vena ab hepate ascendens inseritur, eamque sinu dextro cordis cæterarum animantium proportionem respondere puto, ad immutandum sanguinem concoquendumque, ac gignendis spiritibus aptum efficiendum, à natura comparatam. Media, quæ est colore carnis, solidiore duriorque substantia, habetque in medio sinum, quo venam ab infima parte excipit, sinistri sinus cordis reliquorum animalium, in quo spiritus generantur vicem gerentem, cui suprema pars connectitur, membranosa, alba, dura, quæ verrucæ non absurdè mihi comparari posse videtur, si feces, interiore in parte paruulis fibris, veluti lineis distinctam videas, inde meatus prodit, tendens ad medium in quo branchiæ omnes inter se

In libr. de respiratione.

copulantur. Hunc meatum Aristoteles *αὐλὸν φλεβονδρωδὴ* nuncupat: rectius meo quidem iudicio *ἀγλαῖον ἀρτηριώδες* appellaturus, ex quo hinc & inde paruulæ arteriæ tanquam ramuli propagantur. Supremam hanc partem ad quam sinus mediæ partis pertingit, tum transumendi spiritus, qui in media parte elaboratus percoctúsque est, tum ex sese, vasis *ἀρτηριώδες* producendi gratia à natura conditam fuisse arbitror. Nec sum nescius solam hanc partem de ipsius Aristotelis sententia, cor ipsum esse: id si verum sit, quis quæso reli-



quarum duarum partium, sinuumque quibus vasa excipiuntur, vsus erit? Quòd si vnus alicuius partis nomine cor designandum foret, certè mediam partem cor ipsum esse dicerem. Piscium, qui pulmonibus respirant, cor à terrestrium animantium corde ferè non differt. Aures enim, quas vocant vtrunque habet, similiter sinus duos & arterias φλεβώδεις, & venas αρτηρώδεις, tunica quoque inuoluitur, quam περιχάρδιον vocant, nutriturque maximè vena à parte inferiore, ipsum cingente ac veluti coronante. Hoc tantum interest, quòd vt in terrestribus, non ita in piscibus adipe sit munitum. Cùm verò adeps fiat ex sanguinis parte magis aërea pinquique & fluxili, quæ vbi in frigidum incidit locum, cogitur & concrescit, si verò in calidum, absumitur non aliter quàm aqua, vel aspersum oleum à candente ferro: certè præter rationem in hac parte calidissima, atque adeo caloris ipsius fonte nasci videri possit, nisi prouidentia diuinæ ratio habeatur, quæ ne cor in immodico calore in μαρasmus, id est, summam desiccationem facillè incideret, imæ eius parti adipem affudit, vel vt famis tempore pabulum cordi esset, & innati roridi subitam consumptionem remoraretur: non enim aliter intelligere oportet partes adipe nutriri, quàm refici aliquando & leuari, quoad solidum & proprium accedat alimentum. At piscibus, quòd terrestribus animantibus longè sint humidiores frigidioresque, nihil opus fuit hoc (quòd à summa exsiccatione & subita roridi innati consumptione multum absint) tanquam remedio & alleuamento. Situs cordis in piscibus varius est in iis, qui per branchias respirant, propius os cor locatum est, vbi videlicet branchiæ dextræ sinistræque coeunt, quæ causa est cur extra aquam subito suffocentur, nimirum aëris appulsu & impetu repente affatimque facto, à quo exiguus calor non aliter quàm paruus ignis à magna lignorum copia superiniecta extinguatur. In iis, qui per pulmones respirant, paulò inferiùs cor situm est, vt asperæ arteriæ locus sit. In terrestribus verò animantibus paulò adhuc inferiùs in medio thorace.

## De Peritonæo.

## CAPUT XV.



**P**ERITONÆO Σ Membrana est, omnia, quæ sub diaphragmate sunt viscera contegens ac inuoluens, à qua eadem suas exteriores tunicas accipiunt. Nomen à tensione positum est, in piscibus simplex est, facillèque præsertim in coctis ab aliis partibus secernitur. Eam solo colore differre obseruaui: asello, mugili, auratæ, salpæ nigro colore perfusa est, in aliis albo.

De



## CAPUT XVI.



**H**ACTENUS Exposuimus partes eas, quæ ad respirationem, vitalémque vim à natura sunt conditæ. His succedunt quæ naturalibus maximéque nutriendi actionibus ministrant, quas breuiter percurram factò à gula initio. Nam de dentibus initio dictum est. Quam nos gulam, Græci proprio nomine οἰσφάγον, communi τροφάγον appellant, ductum siue viam, qua cibus ab ore in ventriculum, tanquam in cellam penuariam demittitur. Ingressum cibi pisces omnes, qui in perfectis animalibus numerantur, habent, gulam non omnes, verùm ij, maximè qui pulmonibus spirant, vt delphini, vitulus marinus, balæna, orca, testudo omnis. Illi ventriculum ori continentem habent: hi satis procul disiunctum, idque pulmonum causa, qui refrigerandi cordis gratia facti, multò inferiore, quàm nunc sunt loco, vt sub ventriculo commodè locari non poterant: neque enim tam facilè externus aër intrò reciperetur, neque calida & fuliginosa excrementa foras mitterentur. Ventriculo verò inferior locus longè aptior fuit, tum vt ad meliùs concoquendum multis calidis particulis circumuallaretur, parte superiore à corde, inferiore ab intestinis, parte dextra ab hepate, sinistra à splene, posteriore à vena caua ascendente & arteria magna descendente, anteriore à supernatante epiploo, & musculorum epigastrii oppositione, tum vt excrementa, quæ deorsum ferrentur, faciliùs expurgarentur. Sunt & aliæ multæ situs harum partium causæ, quas lubens omitto, & ad pisces redeo, quorum multi gulam habent, etiam si pulmonibus careant, vt qui oblongo & tenui sunt corpore, vt congri, serpentes, acus, anguillæ, sphyrænæ, lucij: qui omnes, si ori ventriculum continuatum haberent, propter corporis tenuitatem, aliarumque particularum vicinitatem, ventriculus nihil cibi capere vel retinere potuisset, cui incommodo prospexit natura, gula per angusta loca ad ventriculum liberiore in loco iacentem deducta: mollia gulam habent longam & angustam, quæ in causa est, cur pisces integros deuorare non possint, sed morsu diuisos deglutiant. Gulam etiam habent crusta intesti pisces, quod & annotauit Aristoteles, & ex dissectione manifestum est. Gula in omnibus rugas habet in longitudine & latitudine: in aliis breuior est, in aliis longior, vt in echinis, serpentibus marinis, muræna, lampetra, denique in longis omnibus: in aliis latior, vt in lamia siue lamyro à gulæ latitudine nomen adepto.

*Lib. 4. de hist.  
animal. cap. 3.*



## De Ventriculo &amp; eius appendicibus.

## CAPUT. XVII.



**V L A M** Sequitur ventriculus, in quo retinentur, coquunturque cibi totius corporis nutriendi causa: varia est huius magnitudo, figura, situs. In magnis enim magnus est, in paruis paruus. In iis, qui ad eandem ferè magnitudinem perueniunt, diuersus comperitur, vt lupus, luciúsque multò ampliore sunt ventriculo, quàm mugil, vel sturio, quibus ventriculus est paruus, carnosus, ventriculi galinarum modo. Cuique suus est pro natura ventriculus, gulosis & sarcophagis membranofus, & amplius, vt pisces integros capere, in omnemque partem facilè distendi posset: aqua mucóque viuientibus, exiguus & carnosus. Huius figura, corporis figuræ similis est: nam oblongis oblongus est, rotundis rotundus, & breuis, & latus. Rursus quibus pulmones sunt & gula, is in medio ferè cauo corporis situs, æqualibus ferè spatiis distans ab ore & podice. Ventriculo appendices multæ adhærent, quæ in magna sunt varietate. Nam coracinus, latus, vmbra, coruus, appendices octo vel nouem habent. Pelamydibus sunt plures eæque maiores. Asino tres tantum, eæque breues. Denique pauci sunt, qui appendicibus careant, qua parte à terrestribus animalibus pisces differunt. Harum vsus esse videtur, vt quoniam in piscibus imbecillus est ad coquendum cibum calor, is in ventriculum & in appendices veluti in plures partes distributus, facilius conficiatur: sic enim facilius vincitur à calore, quàm is qui in vnum coactus est, vel vt non statim effluat, sed in appendicibus diutius asseruetur, in tempore futurus vsui. Qui pulmonibus spirant, appendicibus carent, quòd plus habeant calidi innati, ideóque meliùs concoquant.

## De Intestinis &amp; Podice.

## CAPUT XVIII.



**I N T E S T I N O R V M** Satis magna est varietas. Cartilagineis enim densa sunt & lata, sturionibus, & iis qui pulmonibus spirant, densa & angusta, & per corporis longitudinem deducta in podicem desinunt, vbi latiora sunt, mesenterio annectuntur, venasque mesentericas excipiunt. In quibusdam recta ad podicem descendunt, vt in galeis, aliisque longis. Lucio longum intestinum sursum recurrit, inde ad podicem reuersum illic desinit, quæ causa est, cur tam gulosus sit. Sunt quibus intestina pinguedine obducuntur & eduntur, quòd dura non sint, vt mugilibus qui nutriuntur muco. Eadem de causa  
men



menfis apponuntur intestina sturionum, balænarum, delphinorum & scarorum, qui intestina spissa habent, pingua, non dura, violam olentia. Podicem in omnibus esse piscibus qui ore cibum capeffunt, ratio ipsa persuadet, vt id quod in alimento à natura ipforū alienum est: ideóque in succum verti non potest, alio loco quàm sumptum sit expellatur, quem locum Græci *ποδων* nos Podicem dicimus. Hunc habent saxatiles magnum & patetem, vt intestinum aliquando prolatur, quod in turdis, merulis, cynædis frequenter obseruauimus: aliis ita paruus est, vt nisi ventrē premas vix appareat. Præterea nonnullis omnino in extrema cauda est situs, vt in locustis, sepiis, astacis, squillis, denique in omni crusta insectorum genere: aliis paulò superiore loco situs est vt in longis & tenuibus, quales sunt anguillæ, murenæ, serpentes, acus, congris, sphyrenæ & his similes: in aliis magis à cauda distat, vt in auratis, lupis, mugilibus, scaris, percis, turdis, merulis: in aliis in medio ferè corpore vt in buglossis: in aliis ori propior est quàm caudæ, vt in rotundis, & qui figura sunt rhomboide. Non desunt qui eadem ferè in parte os & podicem habent vt holoturia purpuræ, cochleæ, & ferè omnia quæ rotunda sunt, demptis echinis in quibus in parte ori aduersa positus est. Sepiæ eodem meatu atramentum & excrementa reiiciunt autore Aristotele: Ego atramētum earum excrementum esse puto, quod per partem fistulæ in fimam expellitur. Omnium commune est ore podicem minorem habere: quæ enim assumuntur, vel mole, vel duritie superant ea quæ egeruntur, quæ semper vel liquida, vel in tenues partes comminuta sunt.

*Lib. 4. de hist.  
anim. cap. 19*

## De Hepate & Splene.

### CAPUT XIX.

**P**ISCIVM aliis hepar est discretum, aliis non discretum, quod tamen hepatis functiones obit. Cùm enim hepar venarum sit origo, & sanguinis fons, qui cibo succoque aliquo nutriuntur, ventriculo, hepate, intestinis carere non possunt. Quibusdam vnicum simplexque est hepar, vt lucio, lupo, asello, auratæ, mullo, percæ: in aliis est geminum, vt in galeorum genere. Est enim illis hepar in duos longissimos lobos ita diuisum, vt merito duplex esse dicatur potiùs quàm vnicum, vt acanthiæ, caniculæ. Cartilagineorum hepar pingue est, vt liquefieri possit, & in oleum resolui, quo in multis affectibus frequenter vsi sumus: est & ad lucernas vtile. Aliorum hepar sanguineum est. Porro in quibusdam hepar rubrum est, vt in respirantibus: in aliis ex rubro albescit, vt in candidis qualis est qui vulgò à nostris *capelan* dicitur, ex Anthiarum genere. item in mustella: aliis cinereo



est colore, vt galeis & raiis: aliis croceo, vt pastinacis: aliis cœruleo, vt lampetris. Denique nulla ferè piscium pars est, quæ coloris varietate magis distinguatur. Differt etiam hepar hoc ab illo saporis bonitate: vnde nulli hepar tantoperè in deliciis olim fuit. Cartilagineorum hepar ferinum quiddam olet, vt galeorum, sturionum, & cetaceorum, estque saporis planè ingrati. Sic splenem non omnes pisces, discretum habent. Is in nonnullis magnus est & longus, in cetaceis maximus, in quibusdā exiguus & niger, vt in scaro, in aliis sanguinis colore est, vt quibus hepar albet, iis splen rubet. Positus est in nullis iuxta hepar, in aliquibus sub ventriculo, in lucio in fundo ventriculi.

### De Felle eiúsque Vesica.

#### C A P U T XX.



OMNIBUS fellis vesica ex hepate dependet, vt bilem, quæ in hepate à sanguine secernitur excipiat. Verùm hoc interest, quod in quibusdam hepatis ipsi adhæret: in aliis per intestini longitudinem extenditur, & in eam per venulam, tanquam per riuulum fel derivatur, vt in thumnis, pelamydibus, glaucis. In quibus hepatis ipsi adhæret, vel est in ipsius summa parte per venulas bilem trahens, vel in ipsa est hepatis substantia, & in ea sic, vt ita dicam, immersus & obrutus, vt vix appareat, nisi conquiras curiosius, id quod in galeis obseruauimus aphyis ἐκκρασιχόλοις ob id dictis, fel est in capite, quam ob causam caput abscinditur, cum saluuntur, ne fel garum vitiet. Carent vesica fellis vitulus marinus, delphin. Vranoscopus, si corpus spectes, magnam fellis copiam habet, substantiæq; tenuissimæ. In aliis fel minus est & crassius. Galeorum & aliorum multorum fel viride est, scarri nigrum, pastinacæ croceum.

### De Renibus & Vesica.

#### C A P U T XXI.



RENES & vesicam non omnes pisces habent, quemadmodum nec aues nec animalia, quæ repunt, id quod ex anatome perspicuum est. Quæcunq; verò renes, etiã vesicam habent: nam cum renes naturâ serosa sanguinis excrementa attrahant & secernant, necesse est, vt eo quod crassius est, nutritioni reseruato, quod tenuius est, per meatus σπητῆρας in vesicam velut in lagenam effundant. Renibus igitur carèt & vesica squamosi, læues, cartilaginei. At habent omnes qui pulmōnibus spirant. Etenim ob multam sanguinis copiam, multis serosis

ex-



excrementis abundare eos oportet, quod cum neq; in pilos neq; squamas, similēve particulas absumi possit, venas hoc onere leuari à renibus id attrahentibus, ac tandem per vesicam foras pelli necesse est. In horum piscium numero sunt balenæ, physeter, orca, vitulus marinus, delphin, testudo. Renes vituli marini renibus vitulorum terrestrium similes sunt, id est, quasi ex multis exiguis renibus constāt: in iis enim diuisiones paruæ cernuntur, vt in puerorum recens natorum renibus: id quod indicat Aristoteles cum scribit, morbos renum curatu difficiles esse, propterea quod quasi multi sint. Delphinorum renes racemi formam maximè referunt: sic inter quadrupedes Lutra multos racemi modo conglobatos habet, id quod ea de causa istis euenisse arbitror, vt serosa excrementa quibus abundant, facilius trahant & secernant. Cum enim actio, vt Philosophis visum est, contactu perficiatur, quo plures fuerint rei immutandæ partes, quas id quod agit vndique contingat & complectatur, eo facilius eiusdem rei fiet immutatio, atque tota actio celerius absoluetur. Quare serosus sanguis in plures veluti renes distributus quemadmodum chylus in omnes hepatis particulas deriuatus, & aer in omnes pulmonum arterias sese insinuans, minore opera vincitur, immutatur, segregatur. Quantum ad vesicam attinet, ea in iis quos diximus piscibus duplex est: vna fel, altera vrinam excipiens, quemadmodum in terrestribus animantibus. In fluuiatilibus præter has alia reperitur aëre plena & in quibusdam gemina, in marinis quibusdam eadem reperitur. In aliis huius vice spatium est inter spinam & peritonæum aëre plenum.

*Lib. 3. de part.  
anim. cap. 2.*

## De Testibus & Pene.

### CAPUT XXII.



ARISTOTELES libro quarto de partibus animalium, pisces omnes testibus à natura priuatos esse auctor est. Testes, inquit, nullus piscium nec intus nec foris habet, neque animalium pedibus carentium vllum, neque serpentes: meatum verò & excrementorum, & eorum quæ ad generationem faciunt eundem, quemadmodum aliæ animantes quadrupedes quæ ouum pariunt, quod vesicam non habeant nec excrementa humida. Et LIB. III. de histo. animal. Piscibus nulli testes sunt: & paulopost. Piscibus, vt modò dixi, testes nulli sunt, nec serpentibus, sed binos habent meatus à septo transuerso pendentes ex vtraque spinæ parte, coeuntes supernè in vnum, atq; vsque ad excrementorum exitum pertingunt: quod autem ad spinam est id superius nomen. Hi coitus tempore semine pleni redduntur, ex quibus

*Cap. 13.*

*Cap. 1.*




attritu semen album effluit. Haecenus Aristoteles, cuius sententiam ipsa *avrosla* redarguit. Habent enim delphini testes intus oblongos digiti magnitudine, id quod etiam perinde ac sui oblitus Aristoteles alio loco affirmat: nam initio lib. tertij de hist. animal. Delphinum inter eos annumerat quibus intus sunt testes, cum alibi, ut paulò antè ci tauimus, scripserit nullum piscium, nec intus nec foris testes habere. Habent testes etiam & mentulam vituli marini, & balænae. Nullis verò omnino testes sunt foris pendentes: nam & natationi maximo essent impedimento, & ab aqua nimium refrigerarentur: quamobrem in omnibus quibus hæ partes non desunt, eas delitescere & intus inclusas esse necesse fuit. Nec solum maribus, verum etiam fœminis testes sunt sed positu differunt: nam in fœminis ad vteri cornua: in maribus ad imum ventrem, non procul à vesica siti sunt: multò etiam magis mas à fœmina distinguitur vasorum spermaticorum substantia & præsertim magnitudine. In maribus enim multò minora, in fœminis maiora, & vuluæ similia sunt, siquidem in his maior moles, in illis semen etiam exigua copia, valde efficax continetur. Eadem vasa in nonnullis à nostris differunt, & multò plura sunt, ut in delphino innumeri ferè venarum arteriarumque ramuli, ad testes pertingunt, quod consultò à natura, seminis scilicet præparandi gratia, factum esse existimo. Cum enim coitum citò perfici necesse sit, quia respirationem reprimat, & remoratur, semen iam antè præparatum esse oportet, & subito affatimque eiici, quod in causa est cur meatus qui id à testibus ad mentulam deferunt breues sint admodum. Penem autem habent qui respirant, quibusque sunt testes, vuluæ cervici longitudine parem: ac quantò propius atque arctius in cõplexu venereo iunguntur animalia, tantò breuior est mentula: quantò minùs copulantur, tantò longior ut asinorum, equorum, bouum, ferorùmque animalium, quæ dorso à fœminis admittuntur, ut semen calidum, & sine vlla spiritus iactura, in intimas vteri partes perferatur. Hanc ob causam in balænis, quia ob corporis vastitatem in cõmiscendis corporibus propius coniungi non possunt, Penis quatuor & decem cubitorum longitudinem æquat. Vidi equidem balænae mētulam tātam quæ etiam à procerò homine humeris gestata, vtrinque terram contingeret, unde quanta sit, cum balænae libidine concitate feruntur, coniecere oportet. In delphinis breuior est ea pars, quia facilius, copulari possunt, nec vulua in alto corpore sita est. Substantia, structura, color in omnibus ferè similes sunt. Figura planè non eadem: in Phocæna enim duplicatur, in delphinis rectior est. Hac parte carent qui attritu & compressu solo partium genitalium coeunt, non semen eiacuando, sed super ova spargendo. Sunt & quibus mentula deest, quod fœminæ quibuscum coeunt, meatu amplo partèque extrema sito cōmodè semen excipiant.



LIBER III.  
De Vulua & Mammis.

75

CAPUT XXIII.

 VEMADMODVM Testibus & pene, ita vulua & mammis pisces à se distinguntur. Ac primùm de vulua dicendum, quam balænis, delphinis, vitulis marinis, denique omnibus respirantibus minimè deesse experientia ipsa arguit. Primo loco est ceruix siue colum, sequitur vulua in duo cornua diuisa, ad quæ positi sunt testes, vt in quadrupedibus. Sunt quibus vulua duos sinus habet, perinde ac si duæ essent, vt in piscibus oua parientibus, quales sunt lupus, mugil. Iis qui oua quidem concipiunt, sed intra se ex his fœtus suos excludunt: deinde viuos pariunt, qualis est galeus acanthias, aliique multi, iis inquam vulua prope septum transuersum sita est, cui adiacent corpora duo rotunda, vitellis ouorum gallinæ similia ita disposita, vt in caniculæ picturæ exhibuimus: hæc videntur esse veluti seminis cellulæ, quod in vuluæ capacitatem inde deriuatur. Qui sine maris & fœminæ coitu nascuntur pisces, vt vtero fœminæ, ita meatibus spermaticis mares prorsus carent. Mammis piscibus esse eadem experientia docet, vt in balænis, vitulis marinis, delphinis, phocænis, ac vniuersè omnibus iis qui ex semine sine ouo pariunt, lacteq; suos fœtus alunt: dixi ex semine sine ouo propter galeos & viperas, quæ ex ouo animal viuū pariunt, ac intra se ex ouis excludunt: hæc enim animalia lacte non nutriuntur. In litore Aquitanico ex balænis lactis cados duos colligi vidimus. In delphinis quoque lac reperitur, ex quibus efficitur hos pisces mammis habere: etenim lac non nisi in mammis fit. Idem Aristoteles confirmat. Mammis habent, inquit, quæcunque animal intra se concipiunt, & in lucē edunt, vt quæ pilis integuntur, quemadmodum homo & equus, ac cetacea, vt delphini, vitulus marinus, balæna: etenim hæc mammis habent & lac: & alibi. Delphin animal parit, quare duas habet mammis non superiore in parte, sed prope genitale, non autem papillas manifestas, quadrupedum modo, sed veluti riuulos duos vtrinque singulos, ex quibus lac fluit quod à sectantibus catulis fugitur. Hæc Aristoteles. Non solùm verò delphini, sed & balænæ, & vituli marini papillis carent: in omnibus enim diligenter prospexit natura, ne quid natationis impulsus & motum impediret. Hac igitur mammæ particula à terrestribus secernuntur pisces: earum autem situ à muliere, quæ in pectore gestat, & ab elephante, qui in alis, à cane & sue quæ in toto ventre. Illis enim prope genitalia sunt, & podicē. Eadem partiū substantia mammæ in omnibus constant, venis arteriisq; permultis in corpora glandulosa & adipem desinētibus. Lac cōpressu exprimitur, quod catuli ore excipiunt.

*Li. 3. de animæ  
cap. 20.*

*Lib. 2. de hist.  
cap. 13.*



Quemadmodum autem testes piscibus omnibus alio loco adimit, alio delphinis tribuit Aristoteles, sic etiam aliquoties eadem pagina, modo pisces omnes mammis carere, modo delphinos & cetacea habere scripsit: sed ne in citandis his locis longiores simus, satis erit locum indicasse, qui est lib. secundo de hist. animal. capit. XIII. Verum Aristoteles delphinum & balænam & quæcunque ζωτόνια sunt, & cetacea, & fistulam habent, pulmonibusque spirant τῶν ἰχθύων, id est, piscium, siue τῶν ἐν ὕδρῳ, id est aquatilium nomine propriè non comprehendit, neq; etiam terrestrium: si, inquit, pedestre est quod aërem haurit, aquatile aquam, vtrunque enim participant.

## De Spinis.

## CAPUT XXIII.

**S**PINARVM in piscibus is est vsus, vt carnem fulciant & contineant. Eæ ossibus portione respondent. Spinis carent beluæ marinæ, iique pisces qui pulmonibus spirant, quarum vice ossa dura & dēsa, qualia sunt terrestrium animantium, habent. Cartilaginei neque spinis neque ossibus fulciuntur, sed cartilagine. Spinās habent omnes alij vt squamosi, læues, fluuiatiles, & ij qui in fluuiis nascuntur, & qui relicto mari flumina subeunt, vt alosæ quæ plurimis spinis abundant, & murænæ, alij paucioribus firmantur. sic etiam earum quædam tenues sunt admodum & breues, quales habent sardinæ, mænæ, alosæ, aphyarum genera, quorum omnium spinæ tanta sunt exiguitate, vt sine noxa deuorentur, capillorum enim quædam tenuitatē referunt.

## De Collo.

## CAPUT XXV.

**A**CTENVS partes piscium præsertim interiores, tradidimus: nunc supersunt paucae aliquot exteriores, de quibus nonnihil dicendum: ac primùm de collo, ἀνχένα & τράχηλον Græci vocant, quam partem omnino piscibus deesse affirmat Aristoteles. Piscium, inquit, nulli collum, nulli artus, testes, aut mammæ. Quid autem sit collum, quæ eius partes, quis vsus, ex ipsomet Aristotele proferamus. Collum, quod inter faciem & thoracem est, cuius pars anterior guttur, posterior gula, pars verò cartilaginea & anterior vocis & respirationis ductus, arteria carnosā: at interior ad spinā στήμαχος, id est gula, extima autem colli pars ceruix: & alibi. Collum est omnibus animal parientibus: Ouum parientia, alia habent, alia minimè: quæcunque enim pulmonem, etiam collum habent. Et paulò post collum arteriæ causa factum

Lib. 2. de hist.  
anim. cap. 13.  
Lib. 1. de hist.  
cap. 12.

Lib. 4. de par.  
anim. cap. 10.



ctum est: propugnaculum enim est, eamque & gulam vndique con-  
regens. Quæ cum ita sint cur vitulis marinis, balænis, delphinis, testu-  
dinibus marinis, & palustribus, collum non tribuemus? nam & arte-  
riam asperam habent, & pulmonibus spirant, & collo caput à thora-  
ce seiungi experientia comprobatur, in aliis quidem magis manifestè, in  
aliis minùs, ut in balæna & delphino. in quibus collum indiscretum  
esse dicemus, eiusdem Aristotelis exemplo, qui in cancris caput esse  
asserit, sed indiscretum: sic enim Plinius exprimit quod Aristoteles  
ἀποσπαστὸν appellavit.

Lib. 4. de part.  
anim. cap. 10.

## De Appendicibus circa os.

### CAPUT XXVI.



VM Non temere natura piscibus nonnullis maximè  
circa os appendices quasdam carnosas adiecerit, ne has  
quidem silentio præterire fas est: hinc enim in quibus-  
dam maxima naturæ solertia elucet. Eas quæ circa os  
sunt, barbam piscium non ineptè possumus appellare:  
nam inde barbatulos mullulos, & barbatulos mullos apud Cicero-  
nem dictos legimus. Appendicum igitur hunc usum esse existimo in  
quibusdam, ut pisciculi vermèsque alliciantur: in aliis ut arceantur  
quæ in os incidere possent, ranæ piscatrices binas habent appendi-  
ces quibus veluti linea piscantur, rotidem squatinæ habent eiusdem  
usus gratia. Vranoscopus iners per insidias piscatur: nam inter lin-  
guam & labrum inferius nascitur membrana tenuis, quæ foris pro-  
pendens in filium carnosum vermiculo simile desinit, quo tanquam  
esca allekti & capti pisciculi attrahuntur, & deuorantur, quod in vra-  
noscopo à nullo quod sciam, scriptore obseruatum comperi. Sub men-  
to appendices habent mustellæ, mulli: alij supra oculos ut scorpio,  
scorpæna, lepus vulgo dictus: alij è collo pendentes tanquam iubam,  
ut hippocampus, quod non nisi in nuper capto, & in aqua natante ap-  
paret. Alij per totum corpus sparsas ornamenti causa, ut raia mari-  
næ: Neque desunt fluuiatilibus suæ appendices. Gobioni, barbo antè  
os pendent, cyprino in lateribus siue in fine scissuræ oris sitæ sunt qua-  
si *mustellæ*. Habet etiam appendices Padi piscis *copso* vulgò dictus, sed  
& dentes qua de causa puto his appendicibus pisces allici, allektos  
dentibus apprehendi & retineri. Sturionibus ante os propendent ma-  
gis prohibendarum festucarum aliorumque corpusculorum occur-  
rentium quàm piscandi causa: dentibus enim carent, sepiùsque ven-  
triculis eorum dissectis nihil præter spumam mucumque reperi. Quo  
fit ut existimem piscibus eos non vesci, datâsq; à natura esse appendi-  
ces maximè muniendi oris causa, præsertim cum sint ore rotundo &  
aperto ut vix bene labra iungi possint.



**P**INNARVM Nomine quæ piscium propriæ sunt, & auium alis proportionem respondent, non solum eas quibus inter natandum pisces corpus impellunt, sed etiam reliquas omnes quæ vel in dorso sunt, vel ad podicem & caudarum extrema, intelligimus propter similitudinem. Harum magna est in magnitudine, substantia, figura, colore, numero, excessu defectuque varietas. Miluo, cuculo, hirundini magnæ sunt: cæteris longè minores, in nonnullis longiores, in aliis breuiiores, sed latæ. Quædam fibris tenuibus seu filis constant & membranis, ut in squillulis: quædã ex cartilagine, ut in cartilagineis: aliæ ex cartilagine & osse, ut in beluis marinis: aliæ pedum figuram imitantur, ut vituli marini priores pinnæ vrsi pedibus, posteriores piscium reliquorum caudis potius quàm pinnis, vrsive pedibus similes sunt. Testudo quatuor pinnas habet, priores alis sunt similes. Quædam rotundæ sunt, ut in luna pisce, nonnullas alis auium rectè conferas, ut hirundinum marinarum pinnæ, magnitudine, substantia, figura, colore vespertilionum alis sunt quam similes. Sunt quibus pinnarum extrema vnguibus munita sunt, ut testudinibus marinis & vitulis: in aliis minimè. Aliæ pinnæ sunt albæ, aliæ flauæ, aliæ ceruleæ, aliæ variæ. Nonnulli quaternas habent, binas scilicet ad branchias, & binas in ventre: quidam binas tantum ad branchias, ut anguillæ: alij nullas ut murænæ. In squamosis, pinnæ & quæ in dorso sunt, & quæ in ventre & ad podicem, aculeis innituntur: sed in quibusdã ternæ sunt, in nonnullis binæ: in aliis vnica parua: interdum vnica quidem, sed à capitis fine ad caudam continua. In thunno, pelamyde, & lacertis omnibus, plures sunt circa caudam, ex æquo à se distantes, alię paruulæ à podice ad caudam, & ab vltima dorsi ad caudam vsque.

## De Pedibus &amp; Manibus.

## CAPVT XXVIII.

**T**ERRESTRIVM Quidem animantium corpora, vniuersè in ventres, & inde pendentia membra siue artus, Græci κῶλα vocant, diuiduntur. At piscibus omnibus κῶλα adimit Aristoteles. Collum, inquit, piscium nullus habet neque artus ullos: & alibi. Piscibus nulli artus dependent, quod sint natura natatiles, essentiæ suæ ratione: nihil enim superuacaneum nihil frustra facit natura. Cum verò sanguine prædita sint essentiæ suæ ratione, quod quidem natatiles sint pin-

Tib. 2. de hist.  
cap. 13.

Lib. 4. de par.  
anim. cap. 13.



pinnas habent : quòd autem non gradientes , non habent pedes : pedum enim appositio ad motum , qui fit ἐν ὠδίῳ , id est , in solo utilis est. Si quis igitur Aristotelis autoritate motus ista ad viuum rescicare velit , piscibus pedes tribuere nefas esse existimabit. At si communem Græcorum loquendi vsum , atque etiam fortassis rem ipsam propius spectes , non ineptè pedes pisces quidam habere dicentur , id quod Aristoteles ipse etiam interdum ait. Ac primùm incipiam ab eo loco , qui est capit. j . libri quarti de hist. animalium , statim in initio. Piscium , qui molles dicuntur , exteriores partes hæ sunt : primùm pedes qui vocantur : deinde his continuum caput : postremò aluus , quæ totum corpus continet. Et mox , mollibus omnibus accidit inter pedes & ventrem caput habere. Pedes quidem octoni omnibus sunt , per quos bina acetabula dispersa sunt , dempto vno polyporum genere . & eodem libro : Pedes habent locustæ quinos vtrinque , cum extremis chelis : similiter cancri denos cum suis chelis . Ex his igitur & aliquot aliis autoris locis satis constat , pedes piscium non absurdè nominari , quos etiam idem ὀλεγκτας vocat , Plinius brachia. Polypi , inquiunt , brachiis vt pedibus & manibus vtuntur : & polypi à cæteris mollibus differunt , quòd illorum parua sit aluus , pedes longi : horum autem magna aluus , pedes breues , vt ingredi non possint. Ad hæc polypis non solùm ad nandum , sed etiam ad ingrediendum pedes sunt utiles , eodem Aristotele teste. Polypi soli mollium in sicum exeunt duntaxat asperum , leuitatem odere : his enim verbis Plinius Aristotelis locum interpretatur : Quæ cùm ita sint , non solùm polypis , qui à pedum multitudine nomen inuenere , sed etiam omnibus crusta inteectis , dempto vno echino , pedes non impropriè tribuimus , vt locustis , astacis , tum fluuiatilibus , tum marinis , leonibus , elephantis , squillis , cancri omnibus . Et ne ab eodem Aristotele recedamus . Vituli marini , inquit , vt aquatiles quidem pedes habent , vt pedestres autem pinnas , posteriores enim pedes omnino piscium modo habent . Sed de pedum appellatione fortasse nimis multa , nunc horum differentias expendamus . Mollium pedes vt polyporum , sepiarum , loliginum , constant ex carne dura & flexibili , suntque glabri & sine articulis . Crusta inteectorum pedes foris ossei , intus carnosii articulis aliquot constantes , asperi , in quibusdam hirsuti . Præterea crusta inteectorum pedes ad latera situm habent : mollium pedes quasi ab ore pendent & habent acetabula , quibus polypus , vt scribit Plinius , hominem in aqua complectitur & sorbet , ac numeroso sucu detrahit eum : hæc enim acetabula non aliter quàm cucurbitulæ partes quibus adhærescunt , hauriunt , & validè retinent . Ex sepiarum & loliginum pedibus alij breuiores sunt , duo longissimi , quibus se firmanant veluti anchoris , & tanquam manibus cibum apprehendunt .

*Libro quarto  
de hist. c. 1.*

*Libro 9. cap.  
29. & 30.*

*Libro 9. de hi-  
stor. cap. 37.*

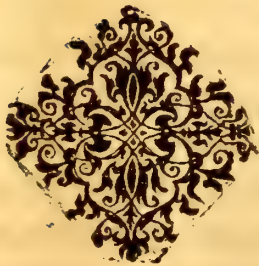
*Lib. 9. cap. 29.*

*Libro quarto  
de parti. ani-  
mal. cap. 13.*

*Lib. 9. cap. 30.*



Polypis pedes omnes longi, & magnitudine pares, quorum alij acetabulorum binos ordines habent, alij vnicum. Eorum, qui vulgò pulmones marini vocantur, pedes ex vitrea pituita coagulatos esse dicas. Aliorum mollium pedes rotundi sunt: horum angulati, acuti, sine acetabulis. Iam verò manus perfectæ soli homini tanquam prudentissimo animali datæ sunt, simiis imperfectæ: vero enim pollice carent, qui præcipua manus pars est, & *ἡ δὲ* quasi altera manus dicitur ob robur magnúmque vsum. Piscibus nullæ sunt manus, neque perfectæ, neque imperfectæ, sed particulæ aliæ quæ manibus proportionē respondent. Etenim astaci & cancri chelis suis cibos apprehendunt, retinent, ori admovent. Sed chelas habent alij maximas, vt elephantii, astaci: alij paruas & latas, vt vrsi: alij medias, vt pagurus, cancer: alij hirsutas, vt leo: alij glabras. Aliarum color est indicus, vt in elephantis viuis: aliarum ruber, vt in leonibus: aliarum fuscus, vt in cancriis fluuiatilibus chelarum paguri extrema nigrescunt. Hæc sunt quæ de piscium partibus, dicere volui, & earum differentiis, quas omnes me complexum non esse, non sum nescius. Nam in singulorum historia aliæ quædam propriæ traduntur, & aliæ quædam ex Aristotele, cæterisque scriptoribus colligi possunt. Infinitæ verò ex admirabili, & nunquam homini satis perspecta rerum natura, quæ in tam vasto & immenso mari tantam rerum varietatem edidit, vt multis seculis omnis humani ingenij vis neque omnia assequi, neque in omnia penetrare possit. Quare operæ precium me fecisse ratus sum, si eas præsertim differentias cōquirerem, quibus perspicuè pisces à sese distinguuntur, & oblatis statim internosci possint, ex quibus etiam reliquas minutiores colligere sit facile.







G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R I I I I .



Quid Actio, & quæ eius genera.

C A P U T I .



V<sup>l</sup> M Fieri omnino non possit, vt ad quid agendum quæque partes à natura conditæ sint, scire possimus, nisi prius numerus, figura, situs, connexio denique omnis earum constructio, quæ κατὰ φύσιν Græcis dicitur, cognita sit, atque ἀντιόψια ipsa planè perspecta, rectè mihi videor piscium partibus proximo libro traditis, actiones eorum morésque subiungere. Etsi verò singulæ partes ad suas actiones ita aptè appositæq; factæ sint, vt ex harum diligenti contemplatione, possit solertis coniecturæ vir actiones diuersas, morésque piscium varios colligere: præstiterit tamen de istis quædam explicare, vt ordo operis initio expositus postulat: sic enim & perspicua magis & iucundiora legentibus hæc mea de Piscibus Commentaria fore spero. Ac primùm quid Actio, quæque sint eius genera, dicam. Actio motus est ciens & agitans. Huic opposita perpassio, motus ab externo aliquo factus, quo nomine Galeno autore, prisca motus omnes etiam qui naturaliter fiunt, nisi actiones sint, designauerunt. Sic Plato sensuum immutationes πᾶσι appellat, cum iunioribus, inquit Galenus, nescio quomodo sit visum, vt videlicet de eo solo, qui præter naturam sit motu, id nomen vsurpent. Rectè verò Plato sensuum omnes immutationes, etiam voluptatem, πᾶσι nomine appellauit, cum quicquid motu cieatur externo, & quoquomodo immutetur, id pati atque affici meritò dicatur, vt ex diametro opponatur ei, quod cum quouis etiam modo agitet, moueat, atque mutet, agere ab



omnibus dicitur. Hunc secuti Aristoteles & Galenus, sensum pati-  
do fieri, & sentire esse aliquid pati censuerunt: nec id præter rationem.  
nam oculi à splendore, coloreq; aures à sono, nares ab odore: lingua,  
palatúmque à sapore: omnes corporis partes, quæ sensum habent à  
primis qualitatibus, immutantur & afficiuntur, si modicè & blandè,  
cum voluptate: si vehementer & insigniter, cum magna partium, in  
quibus sensus habitant, iactura & dolore: nam & radij Solis aciem o-  
culorum præstringunt, & tonitruum, tormentorúmque bellicorum vio-  
lentus sonus surdos reddit. Sed vt ab exterioribus sensuum sedes affi-  
ci, vt sensus fiat, necesse est: ita aliquid interius est, quod agit, videlicet  
animus qui videt, audit, odoratur. Foramina verò illa, quæ patent ad  
animum à corpore, callidissimo artificio natura fabricata est, vt tan-  
tùm sint viæ quædam, & quasi fenestræ sensuum. Quæ temere à no-  
bis adscripta non sunt, sed ne quis miretur nos, qui de piscium actio-  
nibus hoc libro agimus, suo loco de piscium sensibus differere, quòd  
partim agendo, partim aliquid patiendo efficiantur. Verùm de nomi-  
num explanatione fortasse nimis multa. Nunc actiones partiamur,  
easque potissimùm, quæ ad institutum nostrum faciunt. Gubernant  
animal (vt in lib. de placitis Hippo. & Plat. à Galeno demonstratum  
est) tres diuersi inter se generis siue *διωάμεις*, id est, facultates, siue ani-  
mi partes, siue species, toti corpori ex suo veluti fonte quæq; distribu-  
ta. Est enim earum quædam ad alendum animal necessaria, ac cum  
stirpibus communis, quæ iecur veluti pro fonte habet, canales verò ab  
hoc in totum corpus sparsos, ipsas venas. Hanc seu appetentem, seu na-  
turalem, seu altricem voces nihil interest. Altera est, quæ non modò vt  
stirpibus vita præditis, sed etiam vt animalibus, anima est insita. Hæc  
sedem in corde habet, ipso quoque insiti caloris seu fonte quodam. Ab  
hoc canales arteriæ sunt, vocatúrque hæc multis sanè nominibus: nam  
& facultas vitalis & animosa, siue irascibilis dicitur. Tertia ratiocina-  
trix, in cerebro domicilium habet: vtitur & hæc particulis quibusdam  
seu canalibus, nempe ipsis nervis, sensum motúmque per hos in totum  
corpus transmittens. Ab his tribus facultatibus totidem actiones pro-  
ficiuntur, naturales, vitales, animales, quæ rursus in alias actiones dis-  
tribuuntur. Naturales enim actiones sunt attractio, retentio, immu-  
tatio, expulsio, generatio, aliæque plures. Animales in sentiendi, loco se  
mouendi actiones, & in eas, quæ principes dictæ sunt, distribuuntur.  
Rursus sentiendi actiones, videndi, audiendi, odorandi, gustandi, tan-  
gendi actionibus constant. Principes eæ sunt, quibus imagines rerum  
comprehendimus, quibus ratiocinamur, & meminimus. Harum plu-  
rimis quidè à natura donati sunt pisces, quibusdā verò priuati. Qua-  
re actionibus pisces tum à sese, tum à ceteris animantibus discrepant:  
de quibus deinceps tractabimus à naturalibus ducto principio.

De Natu



## De Naturalibus piscium actionibus, attractione, retentione, immutatione, expulsiōe.

## CAPUT II.

**Q**MNE id quod viuit, natura sibi familiarem conuenientēque succum appetit, attrahitque, attractum retinet, vsque eo dum immutauerit, coxerit, confecerit, tum quod superuacaneum est ac inutile propellit. Pisces aliqui validissimè attrahunt, sicuti hippocāpus, acus secunda species, & qui sagittarius à nobis dicitur, holoturia: Denique quicunque per fistulam, vel foramina ita angusta, vt ferè oculorum aciem fugiant, aquam illiciunt. Non minor in quibusdam retinendi vis veluti in lamia, canicula, glauco, nihil aut parum ad retentionis robur conferente vētriculi structura: ij enim sine gula sunt, ventriculūq; ad os positum habent, valdeq; hians, & amplum os. Iam alimenta immutandi coquendiq; vi nonnulli pisces cæteris animantibus præstant, non sine summa naturæ prouidentia. Qui enim pisces integros deuorant, cum eos dentibus non conterant, vt confici facilius possint (quia minimè mandunt eo quod quicquid esset melioris succi, id ab ore efflueret) huius actionis priuationem magno concoquendi facultatis robore pensauit natura. Sunt verò alij qui alimenta durissima & quibus cum nulla illis naturæ, substantiæue similitudo familiaritasq; intercedere videtur, coquunt, euincunt, atq; assimilant. Quod alimentum durius esse potest marinarum cochlearū testa plane saxea: At stellarū est genus, quod illis alitur saginatūq;. Libet hīc referre quod vnā cum multis qui mecum erant, vidi. Stellā vix pedem vnum longam in litus proiectam, non procul à Magalona dissecui, in cuius ventre cochleas tres integras: duas alias emollitas & semicoctas inueni. Quod facit vt verū esse credam, quod de innato stellæ calore Aristot. scriptum reliquit. Stella, inquit, quæ vocatur adeo natura calida, est vt omnia quæ ceperit protinus decoquat. Et Plinius. Huic tam igneum feruorem esse tradunt vt omnia in mari cōtacta adurat, omnē cibum statim peragat. Porro quod balæna quæ sola aqua marina minimè simplici impermistāq;, vt primo libro demonstratum est, & spuma maris nutritur, in tam vastā corporis molem excrescat, cui nisi insigni caloris natui actioni attribuemus: nam certum est omnia quæ alūtur & crescunt, cōtinere in se vim caloris, sine quā neq; ali possent, neq; crescere, quæ quāta sit in balæna ex eo cōiiciendū nobis est, quod ex aqua spumāq;, spissiore dēsiorēq; per concoctionē facta, solidæ partes, prægrandiāq; ossa augescāt. Idem de sturione mugilēq; nobis est iudicandū, quos aqua mucōq; viuere cōstat, accōmodata ad id vētriculi

*Lib. 5. de hist.  
cap. 15.  
Lib. 9. ca. 66.*



*Lib. 3. cap. 17.* structura, de qua suo loco dictum est. Præterea accretio, quæ supra dictas actiones nutritionemque, etsi non perpetuò, neque necessariò, sæpius tamen consequitur, in piscibus maximè evidens est: citò enim ad magnitudinis constitutum certumque modum prouehuntur. Et quanquam genus omne piscium celeriter adolescat, & præcipuè in Ponto, tamen amiæ longè euidentiùs, quarum incrementum singulis diebus perspicitur, sicuti murænæ, & hippuri: id quod non solum alimentorum humorisque copiarum, sed etiam calido nativo acceptum referre oportet. Nam domestica multa animalia quotidie saginantur, & multæ aues in humore degunt, ut fulicæ & erythrophœnices, quarum omnium incrementum longè tardius cernitur. His piscium actionibus explicatis, ad alias sermonem transferamus.

### De Piscium generatione.

#### CAPUT III.



**Q**UATVOR Actiones, videlicet attractio, retentio, immutatio, siue concoctio & expulsio (quæ quales sint in piscibus, utrumque dictum est) ad nutritionem referuntur, illique tanquam auxiliares & administræ parent: Quæ quid à generatione differat, primum breuiter explicandum videtur: deinde de piscium generatione dicemus. Nam cum nihil planè nutriatur, nisi ex alimento conuerso atque immutato, partisque alendæ substantiæ assimilato, nutritio sanè nihil aliud quàm partis substantiæ corporis, quod alitur, generatio videri possit. Verùm si consideremus generationem, mutationem esse simpliciter ad substantiam, cuius prius nihil omnino erat, nutritionem verò ad eam, quæ iam est, eique iam existenti adhaerentem accedentemque, facillè intelligemus diuersas re ipsa actiones esse, facultatibus muneribusque distinguere. Præterea nutritionem ad id, quod procreatum est sustentandum, generationem tanquam subsidium ad immortalitatem opificij sui, quod propter materiam, ex qua constat, necessariò interit, natura comparauit: sic propriè piscium generatio intelligitur. Verùm etiam cum de cuiusque animantis generatione dicimus, varias generationis cuiusque efficientes causas, variosque modos, diuersam materiam, alias atque alias partes ad hanc actionem à natura conditas accipimus. Hoc igitur modo de piscium generatione loquimur. Piscium igitur alij generant, alij minimè. Eorum, qui generant, alij viuum animal pariunt, ut beluæ marinæ: alij ouum, ut squamosi, crusta intecti, sicuti squillæ, cancri, astaci, & molles, & ex cartilagineis sturio, lampetra, rana piscatrix, raia, galeus qui *vébeios* dicitur. His adde testudines marinas & lutarias, quæ oua pariunt uti gal-



gallinæ. Rursus eorum quæ animal pariunt, alij statim è semine, quadrupedum animalium modo concipiunt, perfectumque edunt, ut vituli marini, phocænæ, delphini, balænæ, orcæ, physeteres, homines marini: denique monstra omnia marina, quæ & lacte fœtus suos nutriunt. Alij autem viuum quidem animal pariunt, sed prius oua prope septum transversum in vtero concipiunt, quæ ibidem excludunt, unde viuus fœtus prodit, ut in terrestribus vipera, in piscibus squatina, acanthias, galeus levis, centrina, lamia, vulpecula, alijque permulti cartilaginei. Porro oua parientium nonnulli perfecta, nonnulli imperfecta edunt. Perfecta oua voco, quorum postquam conformata sunt, testæ rumpuntur, unde perfectus prodit piscis: qualia sunt oua raiarum, ranarum, canicularum quæ *ὀβελιοί* dicuntur. Oua imperfecta infinitorum sunt piscium, parua scilicet & mollia, tum quia uterus angustior est quam ut tantam ouorum, si maiora essent, copiam capere posset. tum quia frigidiore & humidiores sint, quam ut tot ouorum partem extimam & ambientem, duriorē solidiorēque possint reddere. Hæc foris tempore augescunt perficiunturque, quorum incrementum per appositè confert Aristoteles fermento, quod ex paruo magnum fit, solidiore parte humescente, humida spiritu distenta. Id efficit in animantibus animalis caloris natura, quod in fermento humidi permisti caliditas. Cur foris augescant in causa est piscium fœcunditas, quæ tanta est, ut intus totum suum incrementum capere non possint: celeriter foris augescunt, ne, si generationi foris augescendo mora afferatur, totum genus pereat. Quare mas in hoc piscium genere ovis vitale virus aspergit (sic enim conuertit Plinius quod Aristotel. in piscibus *ῥοπὸν* vocat, qui in cæteris animantibus *ῥοπὴ* siue *ῥόπος* dicitur) mas enim plus seminis habet quam ad coitum satis sit, mauultque id natura in ouorum iam repositorum incrementum absumere, quam in primam ipsorum constitutionem. Confert etiam ad incrementum marini humoris diuina vis, & fœcunditas ex spiritu & animali calore. Hic annotasse absurdum non fuerit, quædam non solum non oua imperfecta, sed ne oua quidem propriè dici & haberi, quæ in ostreis, & aliis huius generis sponte nascentibus reperiuntur: quippe quæ ad generationem nihil prorsus conferunt, sed melioris nutritionis sunt indicium, quemadmodum in sanguine præditis adeps, quamobrem tum melioris sunt succi. Postremò oua pariunt aliquando fœminæ, cum maribus congressæ: aliquando fœminæ tantum sine vlllo cum maribus congressu, ut in erythrinis, channis, & quodam passerum genere. Hi pisces omnes fœminæ dicuntur, de quibus suo loco fusius.

*Lib. 3. de genera animal.  
cap. 4.*

*Lib. 9. ca. 50.  
Lib. 3. de hist. animal. c. 20.*





**Q**UEM ADMODUM Terra statis temporibus sine semine, sine vlla hominum opera, sed sponte & vi sua stirpes herbásque multas, & animalia procreat ac profert: Sic mare aliáque aquæ multa & varia gignunt, eoque magis quo humoris natura ad fingendum formandúmque habilior est quàm terra. Corporata verò non minimùm est aqua præsertim marina: iam potui apta, dulcis frigidáque est, & nutrit, cæterùm minùs corporata est. At mare, & humidum est, & corporatum magis, & natura calidum, & omnium particeps nimirum humoris, aëris, terre, ideóque ad procreandum aptius. Generantur ergò in terra & in humore, animantes & plantæ, propterea quod in terra quidem inest humidū, in humore spiritus, in vniuerso autē calor animalis, vt quodāmodo omnia anima plena sint. Quòd si testis intacta diligentius consideres, ea marini humoris vi, sine semine, sine mare & foemina procreari perspicuè cernes. Quæ sic nata omnia *αὐτομύτως*, id est, sponte nata esse dicuntur. Quæ enim commiscendorum corporum ratio in iis esse potest, quæ testa dura vndiq; ita operta sunt, vt nullus interiorum partium, quæ ad generationem à natura conditæ sunt cōtactus, nullus attritus fieri queat? Omnia ostracoderma, inquit Aristoteles, sponte nasci: hinc manifestum est, quòd in nauigiis oriantur ex putrescēte limo spumoso, multisq; in locis in quibus nihil tale antè fuit, postea humoris inopia loco cœnoso reddito, ex testaceis quæ *λιμνόςπρεα* dicuntur, nata sunt: vt cūm ad Rhodum classis appulisset, fictiliáq; in mare proiecta essent, temporis spacio cœno circa ipsa coaceruato, ostrea in iis reperta sunt: nihil autem ab ipsis genitale emitti indicio est, quod cūm Chij quidā ex pyrrha Lesbi, viua ostrea delata in maris vicina loca limosáq; dimisissent, tempore quidem nihilo plura fuerūt, cæterùm magnitudo eorum plurimùm increuerat. Ex hoc genere vnicum duntaxat cochlearum genus coire perspectū est, sed earum ne ortus ex coitu sit, nōdum satis exploratum esse testatur Aristoteles. Sed quid mirum sic nasci testaceum genus, cūm in Britannia ex ligno putrescente, aues anatibus similes oriātur, quas *Crewans* nuncupant? Iam vrticas, priapos, pinnas, vngues, lepades, pectines, holoturia, denique omnia quæ sedibus suis hærent, sponte oriri certum est. Nam quis etiam in iis inter se corporum congressus, quæ commistio fieri potest, cum plantarum more viuant? Plurima igitur in mari sponte existunt, sed non ex eadē materia omnia. Ex Aphyis ea quæ Aristoteli *ἀφροδς*, Athæneo *ἀφρίτις* dicitur, ex superfluitate in mari spuma post

Lib. 3. de gen.  
cap. 11.

Lib. 3. de gen.  
anim. cap. 11.

Lib. 6. de hist.  
cap. 15.  
Lib. 7.



post multos imbres nascitur. Purpuræ, & ostracoderma ex materia putrescente & limo. Buccinis ortus idem. Limmastreorum origo cœnosis locis existit, conchæ, chamæ, vngues, pectines in arenosis locis formantur. Pinna recta bysso alligata, in locis arenosis & cœnosis: denique testacea omnia sponte fiunt in limo pro limi differentia. In cœnoso ostrea, in arenoso conchæ, in petrarum cauernulis holoturia, balani, per summa adhærēt lepadæ, neritæ. Mytulis, purpuris & buccinis origo duplex. Aliorum ostracodermorum, inquit Aristotel. natura sponte constat, quorundam, emissa à se facultate aliqua, quam hæc quoque sæpe sponte oriantur: & alio in loco. Purpuræ & alia ostracoderma è limo ferè, & materia putrescente fiunt. & mox. Ostracodermorum ea quæ fauos conficiunt, eodem modo quo alia ostracoderma fiunt. Hæc prior est origo, de qua etiã paulò antè. Altera eorum est quæ dicuntur *κηράζον*, id est fauos conficere, quod fauificare & fauare conuertit Gaza, siue *μελίκηραν*, τὸ δὲ ἐστὶν οἶον κηρίον ποιεῖν, id est eodem interprete fauaginem, quæ est veluti fauus apum, condere, quod Plinius dixit de purpuris, eas mutuo attritu lentorem cuiusdam cerij saluare. Id faciunt mytuli, purpuræ, buccina autore Aristotele. Nam emittunt lentorem quendam siue humorem mucosum velut à seminis natura, semen verò eorum nullum esse existimandum est. Ex illo purpuris verno tempore congregatis, veluti fauus quasi ex putaminibus cicerum alborum inter se cohærentibus coagmentatur, quem pro maris spuma Pharmocopola quidam falsò ostentant: nullus autem huic meatus est apertus, neque fiunt, neque nascuntur ex eo purpuræ, sed est veluti expurgamentum. Nam cum saluare incipiunt ex lentore mucoso, vt dictum est, putaminibus similia ista componuntur, ex eo verò quem in terram emittunt ichore, id est tenuiore humoris parte, eo in loco fiunt in terra coagmētata parua purpuræ, non aliter quàm effuso in terram fungorum decocto, fungi permulti breui enascuntur. Ex his duos Aristotelis locos in quibus de istis agit, dilucidiores fore spero. Alter est lib. III. de generatione animalium. Alter à Gaza malè conuersus libro quinto de historia animalium, citatus etiam ab Athenæo lib. tertio, quem si cum Aristotele conferas menda aliquot facilè emendabis, maximè verò illud ἀφίησι δὲ ὁ εἶχεν εἰς τὴν γλῶττιν, cum legendum sit ex Athenæo ἀφίησι δὲ ἰχθύα εἰς τὴν γλῶττιν, &c. necnon Plinij locus LIB. IX. in quo scribit murices & purpuras saluatio lentore prouenire, clarior inde fiet, quàm ex Massario, qui saluarium lentorem fauaginem interpretatur, ex qua, vt ex superioribus liquet, purpuræ minimè fiunt, sed dum putaminibus cicerum similis congeries fauago Gazæ dicta fit, ex mucoso humore, qui saluarius lentor à Plinio nominatur, huius tenuiore parte in terram effusa, proueniunt murices & purpuræ. Huiusmodi ortus

Lib. 3. de gen.  
anim. cap. 11.

Lib. 5. de hist.  
Cap. 15.

Lib. 9. cap. 36.

Lib. 5. de hist.  
animal. ca. 15.

Cap. 11.  
Cap. 15.

Cap. 51.



Lib. 3. de ge-  
nera. animal.  
cap. 11.

rationem idem Aristoteles comparat plantis, quæ ἐκ τῆ παραβλαστάνειν id est ex sobole, aut si verbum è verbo exprimas, ex adgerminatione procreantur, vt ceparum genus. Hoc modo, inquit, mytuli gignuntur, quippe qui minores semper circa eos qui primi nati sunt, proueniunt. Purpuræ & buccina quæque fauos conficere creduntur eodem modo. Quare magna eorum copia oritur, quando origo aliqua prius extiterit: nam cum omnia hæc sponte fieri contingat, rationi consentaneum est, cum origo aliqua præcesserit, multo plura formari. A singulis enim eorum quæ primæ sunt originis, quibusque reliqua adnascuntur, excrementi aliquid effluit. Quod verò prima istorum origo ex materia putrescente fiat, certissimo indicio est id quod in stagni nostri parte quæ est ad oppidum *Baleruc* vernacula lingua nuncupatum, multorum & magnorum mytulorum feraci, accidisse vidimus. In hac cum sepes piscandi gratia dispositæ, præ vetustate computruissent, iis reuulsis, locus mytulis caruit, quoad sepi- bus repositis, & ligno tempore limum contrahente, rursus locus mytulorum copia abundauit. Sed hæc de varia piscium generatione satis. Nunc ad alia his proxima transeamus.

### Quomodo Pisces coeunt, quomodo concipiunt & pariunt.

#### CAPUT V.



VM Piscium corpora eorumque partes diuersis admodum formis figurarit natura, perspicuum est, variam quoque iis esse coeundi rationem, quæ si vlla alia piscium actio, certè nobis est obscura & incomperta. Congressuri enim latebras quærunt, & recessus suos petunt, cæterorum animalium ritu, vel etiam quamuis maris partem incolant, in profundum se recipientes, & tanta celeritate coeuntes vt visum fallant, obseruari vix possunt. Aristoteles. ἡ δὲ ἀληθινή συνόδος τῶν ὠτόκων ἰχθύων ὀλιγάκις ὁράται, διὰ τὸ ταχέως ἀπολύειν παραπαισόντας, ἐπεὶ ὠπαται καὶ ἢ ἐπὶ τῶν ὀχέων γινώσκῃ τῶτον τὸν πρόπον. Verus piscium oua parientium coitus rarò cernitur, quoniam congressionem quàm primùm digressio sequatur, fieri tamen ita eorum coitum visum est. Sunt tamen quidem qui moram aliquam coeundo faciunt: morantur enim in coeundo diutius, quæ animal generant, quàm quæ ouum. Delphin & cetacei omnes, nec parum, nec multum temporis, sed mediocri in ipso coitu consumunt, eodem Aristotele autore. Pauca igitur ex Aristotelis historia, & ratione experienciæque comperta de piscium coitu proferemus. Pisces omnes, inquit Aristoteles, demptis planis cartilaginei generis, mutuo attritu supinarum partiū coeunt, plani

Tib. 5. de hist.  
cap. 5.

Ibidem.

Lib. 5. de hist.  
animal. c. 5.



plani autem & quibus cauda est, ut rana piscatrix, pastinaca, & similes non solum, ut dictum est, sese applicantes, sed etiam supinis partibus superuenientes foeminarum pronis, nisi cauda ob crassitudinem impedimento sit. At squatina, torpedo, & quibus cauda maior est, mutuo solum supinarum partium attritu coeunt. Sunt qui vidisse se affirmant cartilaginea nonnulla auersa, canum terrestrium ritu coherere. Non aliter testudines tam marinae quam palustres coire creduntur, foemina scilicet marem dorso admittente, habentque ad id accommodatos meatus. Pisces longi ut anguilla, serpentes, conghi, murenæ mutuo partium supinarum complexu coeunt. vidi equidem saepe anguillas hoc modo copulatas in Lado capi. Non desunt qui auersi quadrupedum retro meientium, ut leonum, leporum, lyncum ritu coeant, ut vituli marini, & malacostraca, ut locustæ, astaci, gammari, squillarum & cancrorum genera, vrsi. fit autem coitus is foemina caudam protrudente, mare semen superponente, neque enim aliter ob caudæ constructionem poterant coniungi. Molles ut polypi, sepia, loligines mutuo brachiorum complexu, & ore ori composito fistulâ coeunt non ore: cum enim fistula pariant, eadem ut coeant necesse est. Quare absurda est eorum sententia qui ore semen admitti existimant, semen enim vel in ventriculo concoqueretur, ut in illis euenit qui aliorum semen vorant, vel alimento permistum extingueretur, & periret, vel alimenti concoctionem distributionemque praeperedit. Mares cartilaginei ferè omnes circa podicē, appendices duas habent quibus coire creduntur. At ego illas saepe multumque contemplatus, non video quo pacto his coire illi possint: potius igitur ad retinendas foeminas factas esse arbitror. Verum ut varia est piscibus veneris explenda ratio, ita variis temporibus & concipiunt & pariunt. Etenim Deus optim. max. non solum huius vniuersitatis rerum qua omnia continentur, opifex & aedificator, sed etiam rector, custos & conseruator, rerum infinitarum quotidianum interitum, & dissipationem nouis subinde renascētibz, instaurare, vacuique nihil esse voluit. Quamobrē terre, mari, aquis aliis, procreandi vim indidit, bestias alias mares, alias foeminas fecit, & in iis commiscendorum corporum miras libidines excitauit. Harum alia quouis tempore cientur ad venerem. Alia vere tantum, alia aestate, alia autumnō. Homo quocunque tempore & omnia fere quæ cum homine viuunt, ob alimenti copiam & ocium, ex piscibus murenæ, sepia, vituli marini, cyprini, omni parte anni & congregiuntur & pariunt: alij semel tantum, ut thynnus, pelamys, & cæteri huius generis. Nonnulli bis coniugia agunt, ut lupus, & trichias, & saxatiles omnes. Mulli ter, scorpiones bis, ac sargivere & autumnō. Cartilagineorum sola squatina bis parit, autumnō, & circa vigiliarum occasum. Molles potissimum vere, aesta-



te: delphini, thynnides circa solstitium. Mugil qui *χελών* vocatur, item *μύξινος* coeunt mense Decembri, ferunt vterum dies tricenos. Quinetiam anthias æstate parit, mox aurata, lupus, mormyrus, denique omnes qui *δρอมίδες* ab Aristotele, à Gaza cursiones vocantur. Pelagici etiam magna ex parte æstate pariunt, cuius rei argumentum est, quòd minimè per id tempus capiantur. Mænides bruma pariunt. Parit solitariorum genus in vere. Denique plurimis partus circa æquinoctium vernum agitur. Et vere potissimùm non solum pisces, verùm etiam alia omnia ad vniuersi renouationem conspirare videntur, plantæ stirpèsque omnes, bestiae siue nantes, siue volucres, siue serpentes, siue gradientes. Cuncta enim tunc gliscunt, & in animantibus feminis copiâ vasa distenduntur, cum præcesserit optima nutritio, & concoctionis triplicis perfectio à calore innato, qui hyeme & vere maximus, omniumque actionum naturalium est autor, qui veris tempore, solisque radiis, in quibus tepor ille cœlestis inest, excitatur, euocatur, fouetur, vt verissimè dictum sit, eius accessu rerum ortum existere, & eiusdem recessu interitum consequi.

De mora, numero foetuum in vtero, locis in quibus gignuntur, & eorum educatione.

## CAPUT VI.

**P**ISCIVM Vt cæterarum animantium, alij breuiore, alij longiore tempore vterum ferunt. Quorum oua sunt imperfecta, citiùs illa edunt, vt squamosi, læues quidem, vt acus, & qui sæpius anno pariunt. Quî enim diutius vterum ferrent cyprinus, & mullus, cum hic ter, ille sexies anno pariat? Contrà, qui ex ouo viuum animal concipiunt, diutius grauidi sunt vt acanthia, galei læues, vulpes, & iis qui sine ouo viuum animal concipiunt, mensibus aliquot ad foetus cõformationem accretionemque opus est: quare menses nouem aut decem vterum ferunt, vt delphini, vitulus marinus, balæna, cæteræque beluæ marinæ. Præterea illi quorum imperfecta sunt oua, innumerabilia ferre, & parua edunt, quippe cum magna eorum pars pereat, genus hoc piscium valde fœcundum est, naturâ interitum ouorum copiâ compensante. Qui ex ouo viuum pariunt, pauciores foetus concipiunt: etenim cum ex ouis satis magnis concipiantur, fieri non potest vt vterus multorum, & magnorum ouorum sit capax. His verò pauciores edunt, qui quadrupedum ritu è semine statim cõcipiunt. Nam binos edunt, cum duo tantum sint vteri sinus, quanquam negare nolum, vt mulierum, ita horum quoque quandoque tres foetus esse posse



ſc. Balænæ vnicum, ad ſummum geminos edunt. Vituli geminos. Delphini aliquando geminos, ſæpius vnicum, quoniam fieri nequit vt multas & magnas beluas ſimul pariant. Quibus verò contingit duos plureſve parere, cùm vteri duos tantùm ſint ſinus, id ideo illis accidit, quod vno iam vel duobus animalibus è ſemine conceptis: vterus rurfum aperitur, & ſemen apprehendit retinétque, quod locum in vtero idoneum naſtum, ſi commodè tam vteri, quàm ſuo calore innato foueatur & regatur, fit ſuperfœtatio. Diuerſa autem loca in quibus pariant eligunt piſces, tum propter paſcua naturæ ſuæ conuenientia, tum propter teporem partui, fœtuúmque educationi magis accommodatum. Alij enim totum mare peragrant, vt in ponto pariant, vt thynni, qui non niſi in ponto parere conſueuerunt, ſcombri, pelamydes idem facere creduntur: alij alios maris recessus relinquentes litora quærunt, vt multi ex galeis: alij ſtagna marina ſubeunt, vt ſtagnum noſtrum latera dictum, mugiles, lupi, auratæ, paſſeres, bugloſſi. Alij flumina & magnorum fluminum oſtia, vt mugiles, auratæ, lupi: alii in ſaxis pariunt, & viuunt ſemper, quales ſunt veri ſaxatiles, cynædi, turdi, merulæ: alij ἐν φύκῳ, id eſt, in alga vt quæ inde nomen inuenit phycis. item gobij, hippocampi. mullus ſua oua limo committit. Coracinus poſt mullum, inter algas fœtificat. In litoribus atherina & coruus. In alto orcynes, ſcorpj, aſelli: iuxta terram rana, inter cartilagineos numeroſiùs fœtificat: ſed quia oua facilè pereunt, fit vt pauciores reperiantur: In terra iuxta aquam teſtudo oua ſua ponit: ibidem vitulus marinus catulos ſuos in lucem edit, quos poſteà ſenſim in mare pertrahit. Glani grandiores ſtagno altiore pariunt, minores minùs alto contenti ſunt gurgite. In ſtagnis fluuiorum, & arundineſis lacuum phoxini & percæ parere ſolent. Vt breuiter dicam, non piſces ſolùm ſed etiam animantes omnes natura inſtructæ quærunt paſtum & latibula, tum ad ſobolem propagandam, tum ad ſe fœtúſq; ſuos alendos ac tuendos neceſſaria. At piſcium alij fœtus valde charos habent, denique fouent & educant: alii ſtatim editos negligunt, atque etiam in ſuos ſine diſcrimine graſſantur. Nam qui ſtatim perfecti ſunt, & patris matrísque tutela carere poſſunt, ij ſtatim etiam liberi ſuo modo viuunt, vt ſquamofi ferè omnes, & læues. Contra, qui lacte nutriuntur diu matres ſequútur, vt balænarum, delphinorúmque catuli. Thunni quoque, quanquam lacte non nutriantur, diu parentes ſequuntur, & ab iis ægrè diuelluntur. Glani mares oua ſua quadraginta, vel quinquaginta dies cuſtodiunt, ne ab aliis deuorétur. Hoc idem cyprinum facere ſcribit Ariſtoteles. Galei fœtus ſuos & emittunt & intra ſe recipiunt: idem faciunt ſquatina & torpedo: viſamque fuiſſe ait Ariſt. torpedinē grandē quæ fœtus circiter octoginta contineret: id & glaucus, Æliano teſte facit. Acanthias ob ſpinam, paſtinaca ob

*Lib. 6. de hiſt. anima. ca. 14.  
Ibid. cap. 19.*



radium, raia ob caudę asperitatem, rana piscatrix ob capitis magnitudinem aculeosque, partum intra se recipere non possunt. Delphin & phocæna catulos lacte non aliter quàm capra hœdos, nutriunt, & infirmos gestant: non minore cura vitulus marinus suos quadrupedum more educat, quos paulatim assuefactos, duodecimo à partu die ad mare deducit. Sed hæc ad piscium mores potiùs pertinent. Deinceps de altero actionum genere dicendum.

## De Piscium differentiis ex actionis mouendi varietate.

### CAPUT VII.



**A**CTIONVM Animalium diuifio in tres partes distributa est, ex quibus duas tantum attingemus, utpote quæ multas & insignes piscium differentias nobis suppeditent, & iis quæ à naturalibus actionibus sumptæ sunt: ideo notiores & illustriores, quòd sub sensum nostrum cadant, possintque à nobis in mari, fluuiis, aquisve aliis summa cum voluptate spectari. Verum à mouendi actione primum ordiemur, cuius duæ sunt in piscibus differentię. Altera, qua totum corpus loci mutatione mouetur, ut in iis qui pinnas, vel pedes habent, vel qui ob corporis longitudinem varios flexus faciunt. Altera, qua partes aliquæ duntaxat sese vel dilatando vel constringendo mouentur, reliquo corpore immobili, & hærente defixę. Animalia, inquit Aristoteles, alia stabili sede degunt, alia sedem locumque mutant. Quæ stabilem sedem habent, in aqua duntaxat degunt. nullius terrestrium sedes stabilis est. At in aqua permulta hærentia sedibus suis viuunt, ut ostreorum genera multa. Quod cum verissimum sit, non tamen desunt qui repugnent, & contra veritatem affirmant, in terra defixa animalia quædam reperiri, id quod mihi aliquando audisse contigit ex homine, gente quidem Hebræo, sed religione Christiano, qui Aristoteli Rabinorum suorum auctoritatem opponebat, quos cum nimis præfractè defenderet, non potui non opinionem hanc huiusmodi rationibus improbare. Nam si terræ hærent, num plantarum modo, ex ea radicibus alimentum trahunt, ac veluti sugunt? Visceribus igitur & sensu omni carent. quorsum enim istis potiùs quàm plantis sensum tribuisset natura? Hæc si ita se habent, animantes esse nullus dixerit, cum animantes à non animantibus sensu & motu distinxerit natura, num alimentum aliunde quærunt? at terræ, ut ais, firmissimè affixa sunt. Quòd verò præsens atq; in promptu semper alimentum illis esse potest, quemadmodum

aqua



aqua piscibus: aëre certè nullum animal perpetuò vesci potest. Quòd si quis chameleontem proferat, non solum vulgi, sed doctorum etiam scriptorum aëre solo victitare asserentium auctoritatem secutus, respondeo vidisse me cum multis fide dignissimis viris muscas venantem, illisque vescentem. Quare his & aliis similibus minutis animalibus, vel herbulis vitam eius sustineri certum est. Quòd si non aëre, quo alio conuenienti alimento fruuntur animalia ista terræ affixa: herbis fortasse inquires: Aut igitur herbæ illæ perpetuo erunt folio, aut deciduo: si perpetuo, arrosis & consumptis proximis prius fame pereundum illis fuerit, quàm noua renascantur: idem dici potest, si vnà cum fructibus hyeme decidant folia, proximo vere aut æstate renouanda. Quare commentitia ista & fabulosa esse omnibus constat, quibûsque non maiorem quàm Luciani veris narrationibus ( quantumuis illæ delectationis habeant ) auctoritatem debemus, aut fidem adiungere. Censendum est igitur in mari solum animalia reperiri, quibus stabilis sit sedes. Alia verò bysso, id est, delicatissima & tenuissima lana alligantur, vt mytuli & pinnæ: alia ad saxa adhærent, vt lepadès, neritæ, vrticæ: alia aliis adhærent, vt holoturia ostreis: alia in arena defixa sunt, vt perna, pinnæ, vngues: Alia super terram iacent ob testæ grauitatem, vt ostrea magna: parua super arenam, item spondyli, pectines, chamæ, tellinæ: quanquam sunt qui affirmant pectines supra aquam volitare. Purpuræ, cochleæ, buccina mutant sedes. Qui enim aliter ad escas venirent & congregarentur? Quo pacto alio tempore magis alio minus laterent, vt scripsit Aristoteles? Et nos sæpe in mari cochleas terrestrium cochlearum ritu moueri vidimus, prætereà sese circumuoluendo natare. Quæ binis testis sicuti valuulis integuntur, vt mytuli, perna, pinnæ, chamæ, pectines, tellinæ, ostrea, spondyli, membranarum beneficio dilatando sese, & constringendo mouentur, nullam sui partem foras emittunt. Vngues aperta testa caput exerunt, & retrahunt: quorsum enim Natura altera tantum parte testam colligasset, si non aperiretur? Vrticæ aliàs frondem expandunt, aliàs ita contrahunt, vt nulla appareat: similiter quæ *Poussépiedz* Gallorum vulgus appellat, & iis quos ego à similitudine penicillos marinos voco, frondem spargunt & contrahunt. Vermes rubri aliquando saxi, aliquando ostreorum testis hærentes, partem anteriorem ex fistula proferunt & reuocant, quæ tubis vel herbæ quæ umbilicus Veneris dicitur, non est dissimilis. Balanorum in saxorum rimis degentium, similis est motio. Quæ testa clauata & turbinata intacta sunt, caput exerunt & recondunt. Cancellus ex genere crusta o-pertorum, in conchis purpurarum buccinorū & cochlearum eodē ferè modo mouetur, cochleæ vitā degēs, partem enim sui durā tantum

*Libro quinto  
de hist. c. 15.*



foras promit, mollem testa semper abscondens. Sunt qui spongas contrahi & dilatari arbitrentur, quod falsum esse, iisdemque sensum & motum omnem deesse suo loco docebimus. Hæ sunt motionum differentia, quibus pisces stabili sede degentes à se differunt.

### De differentiis piscium totum corpus mouentium.

#### CAPUT VIII.



VE M A D M O D V M terrenæ animantes, ut pastum, latibula, cateraque, quæ sunt ad viuendum necessaria, inquirant & parent, necesse est loco moueri, & huc atque illuc transferri: sic & pisces infinitos, quorum permulti, etiam si aqua sola, quæ semper præsens atque in promptu est, nutriantur: dulcioris tamen & suauioris interdum cupidiores, vel in Pontum properant, vel maiorum fluminum ostia petunt, vel in fluminibus ipsis procul relicto mari degunt, & pinguescunt, ut in Ligeri sturiones, lampetræ, alofæ, mugiles, lupi. Idem nos experientia docuit: nam ob vnum Rhodani alueum ætate nostra, hominum opera mutatum, & aliò deflexum, totum hoc Magalonæ vicinum litus, ob dulcis aquæ influentis inopiam, piscium copia desit abundare: & vberiore, feliciorémq; piscatum, in iis maris partibus semper esse, in quas multa & magna flumina influant, animaduertere facillè quilibet potest. Quare pisciū alij natant tantum, alij gradiuntur tantum, alij natant & gradiuntur, alij natant & volant, alij natant, & sese trahunt. Natant solum pinnis præditi, ut squamosi omnes, galei, & plani, quorum alij latitudine sua tantum natant, ut raia, pastinacæ ex sententia Aristotelis: alij latitudine & pinnis, quæ in quibusdam ad branchias, in ventre & in cauda fixæ sunt, ut in passeribus, buglossis, rhombis, rana piscatrice: in nonnullis in cauda tantum, in quibus vel cauda in pinnam desinit, ut in torpedine, squatina, vel super caudam pinna erecta est, ut in raiis & pastinaca. Præterea natant longi vario corporis flexu, & qui pinnas habent, ut anguillæ, congridi, serpentes, ophidion Plinij: & qui iis carent, ut murenæ, lampetræ. Qui longi sunt & rigidi, pinnis natant, ut acus genera, sphyræna, glanus. Natant solum beluæ marinæ, ex mollibus sepia, ex crusta intectis squillæ, astaci, locustæ, cancri Mææ & ἰστωῖς, id est, equites, qui propter longitudinem tiliarum ingredi nequeunt, sed illis tanquam remis impelluntur. Gradiuntur tantum cancri omnes, quibus crura breuia sunt, non natant autem, tum quia caudam corpori applicatam, & appressam extendere nequeunt, tum quia pinnis carent. Natant & gradiuntur vitulus marinus, cordylus, crocodilus, testudo marina & lutaria, scolopendra minor: nam cetacea etiam mult



multos pedes habens, ingredi non potest ob maximum corporis pondus. Natant & volant hirundines, milui, mugilum ea species quæ quatuor pinnas longissimas veluti alas habet. Loligo quasi voligo prima litera commutata. Natant & se trahunt polypi: nam acetabulis suis firmè hærentes breuem aluum faciliè trahunt, quod neq; sepiæ, neq; lorigines ob maiorem aluû facere possunt. Hirudines marinæ & palustres ita ore & cauda, vt Polypi acetabulis, hærendo se trahunt, natant etiam vario corporis flexu. Vermium marinorum idē qui hirudinū motus est: Neq; verò his solùm differentijs, sed etiam motionis celeritate tarditatēq; pisces à se differunt. Tardissimè omniū mouentur beluæ marinæ, ob carnis & adipis copiam & veluti saburram. At velocissimum omnium animalium non solùm marinorum delphinus, sed ocyor vo- Lib. 9. cap. 8.  
lucre, acrior telo, inquit Plinius, & Thunnus ἀπὸ τοῦ θύει καὶ ὀρμῆν, id est, quod celeriter moueatur & impetu feratur cognominatus est: inter squamosos mugil celerrimè natate creditur: vt summatim dicam qui ὀξύρυχοι sunt, ac pinnas habent neq; paruas, neque longas admodum, quique gracili sunt corpore, velocius feruntur. Contrà tardiùs qui magno sunt capite, vt rana piscatrix, vranoscopus, orchis: plani non magna admodum celeritate incitātur, neq; qui pedibus natant, vt polypi, sepiæ, neq; crusta inteçti, cauda & pedibus natantes. Testudines latitudine corporis, & potissimum pectoris in aqua suspensæ, alarum & pedum impulsu celeriter feruntur. Troglodytæ, inquit Plinius, cornigeras habet, vt in lyra annexis cornibus latis, sed mobilibus, quorum in natando remigio se adiuuant. Celetum genus id vocatur eximie testudinis sed raræ. Cur verò alij alijs celerius natant, natandi ratio & modus maximè in causa est. Qui enim recta feruntur, celerius iter conficiunt, qui verò sulcando vt hyæna piscis aut capite obtorto, tardiùs: vt qui ὤψιλον αἰετὸς à passerina figura cognominati sunt, vt Rhombi læues, & aculeati, buglossi, tæniæ. Denique omnes quibus vterque oculus in eadem parte situs est, ij sic natant vt monophthalmi in terra ambulāt, id est contorto capite. Hippocampi capite elato & ob id minus celeriter natant. Rana piscatrix & vranoscopus capite depresso cauda sursum spectante natant, quo modo impetus multum inhibetur. Porro eorū qui gradiuntur alij etiam celerius, alij tardiùs mouētur: cordylus extra aquam non minus celeriter, quàm stellio, aut lacertus currit. Crocodilus pro corporis magnitudine celeriter satis ingreditur. Cancer celeriter & progreditur & regreditur, ob pedum multitudinem & breuitatem. Locustæ ingredi non possunt, quod pedes in obliquum conuersos habeant, natationi quàm ingressui aptiores. Vitulus marinus, & testudines omnes pinnis suis innituntur & gradiuntur, sed cum magna contētione etiā si pinnas vnguibus munitas habeant, anteriores verò testudinum marinarum pinnæ alis

Lib. 9. cap. 10.



auium, quàm pedibus animalium similiores, magis ad natandum, quàm ad ingrediendum factæ sunt, qua de causa multò melius natant, quàm lutariæ aut terrestres: hæ contrà celerius illis gradiuntur, quippe quæ pedes veriùs habeant, quàm pinnas: marinarum autem pinnae tam magnæ sunt, vt tam gradiendo obsint, quàm natando profint. Vitulorum marinorum pedes anteriores ungues & digitos indiscretos habent, vnũque duntaxat articulum ad omoplatam, his ingrediuntur: posteriores, piscium caudis similiores quàm pedibus, istis natant: nam fieri non potest, vt eadem pars ex æquo & ad natationem & ad ingressum valere possit. Quemadmodum verò de piscium natatione & ingressu, ita de volatu quoque nonnihil dicendum. Pisces quosdam extra aquam volitare sensus perspicuè docet. Vidi equidem hirundines marinas ad lapidis iactum extra aquam in aëre volitasse, & miluos, & mugilum genus illud alatum, de quo paulò antè. Huiusce rei locupletes sunt testes, qui ad Herculis columnas nauigant, quo in loco hirundines multæ volare videntur. Sed piscium alij aliis longiùs, celerius, & frequentius volant. Quibus enim priores pinnae sunt longiores, latiorésque & valentiore membrana contextæ, ij melius volare possunt, si rimam branchiarum paruam habeant, ob quam diutius in aëre viuere possint, longiùs etiam volant. Quare hirundo volatu omnes alios anteit, quippe quæ pinnas habeat latissimas, longissimas & robustissimas, branchias quoque parum apertas: secundas fert mugilis species ea, quæ pinnas quatuor habet magnas: tertias miluus. Exocætus saltat veriùsquàm volat, vt troctæ fluuiatiles, quæ sursum contra aquam mouentur: item salmo aquarum fontes petens: loligo etiam volitat extra aquam se efferens, quod & petunculi faciunt sagittæ modo, autore Plinio. Volant autem pisces, vt persequentem fugiant hostem, quanquam Trebius niger ex Miluaginis extra aquam volatu tempestatum mutationem colligi velit, Miluaginem, quem modò miluum dixi, appellans. Hæ sunt mutationum loci in piscibus differentia.

Lib. 9. cap. 29.

### De Piscium respiratione, & an pisces omnes respirent, necne.

#### CAPUT IX.



RESPIRATIONEM Motum esse, qui ab anima & voluntate pendeat, quòd musculorum thoracis & septi transuersi beneficio fiat, vt iam rectè à Galeno demonstratum, sumimus. Satis igitur foret huius motus differentias in piscibus annotasse, nisi id priùs



priùs in quæstionem disceptationémque vocandum esset, an respirationem in aqua pisces omnes necne: quod etsi iam olim à veteribus multis vt Democrito, Diogene, Anaxagora, Aristotele, Plinio tractatum sit, tamen quia & variæ sunt ea de re sententiæ, & Aristoteles veterum sententiam reprehendit & exagitat, idque immeritò vt ego quidem sentio, videor operæ precium facturus, omnem quæstionem paulò fusiùs & dilucidiùs explicare. Ac primùm quid respiratio, & quis eius vsus necessitasve sit in animantibus dicemus, ex Hippocratis Galeni, & aliorum veterum sententia. Deinde Aristotelis de eadem respiratione sententiam adiungemus, qua penitus perspecta, rationes quibus contra veteres contendit, pisces in aqua non respirare, nos conuellemus & funditus euertemus, ex quibus faciliùs, & certius quod postremum est confirmabimus, pisces omnes nimirum in aqua reuera respirare & aërem trahere. Respiratio est aëris circumfusi frigidi attractio, calidi verò expulsio. Duæ sunt igitur eius partes *ἐῶνον καὶ ἐκῶνον*, id est, inspiratio & expiratio: fit vtrique per pulmones, per branchias, per totius corporis exiguos, & sensum fugientes meatus. Non solùm verò terrenas animantes, sed & pisces omnes pulmonibus præditos respirare inter omnes constat, & per omnes totius corporis exiguos meatus, inspirationem & expirationem fieri probatum sæpius est à Galeno ex Hippocrate, qui docuit totum corpus nostrum *συμπνῶν* esse καὶ *σπρῶν*, id est, conspirabile & conflatile, nec non *ἐῶνον* καὶ *ἐκῶνον*, id est, inspirabile & expirabile. Ea respiratio est animalium exanguium, quam Aristoteles in libello de respiratione attigisse, non tamen penitus intellexisse videtur. Quoniam animantium, inquit, aliæ aquatiles sunt, aliæ terrenæ, iis quæ admodum parvæ sunt & exanguæ, refrigeratio ex circumfuso aëre vel aqua satis eas ab interitu vindicare potest: exiguo enim calore præditæ, exiguo egent præsidio: quam sententiam alio loco eiusdem libelli repetit. Hæc respirationis species dicitur *διαπνῶν*, id est, transpiratio, quæ est aëris per totum corpus introitus & exitus. Superest ea quæ per branchias fit, quæ nunc in dubium reuocatur. Sed de hac postea, priùs scilicet declarato respirationis vsu, de quo variæ veterum sententiæ extiterunt. Respirationem Asclepiades ad animæ generationem conferre censuit, Praxagoras, non ad generationem animæ, sed ab robur, Philistion & Diocles ad caloris innati refrigerationem, Hippocrates ad spirituum nutritionem & refrigerationem, quæ sententia cum multis veterum verbis tantùm dissensire videtur. Cùm enim dicit Hippocrates spirituum nutritionem, idem sentire videtur, cum iis qui ad animæ generationem, vel robur, respirationem datam esse existimarunt. Nam Hippocrati sanguis aut spiritus est ἡ ψυχὴ: vnde LIB. VI. τῶν ἐπιδημιῶν scripsit ἀνθρώπου ψυχῇ



αἰ φρέατος ἀρχὴ γὰρ αὐτῶν, cū verò refrigerationem, cum alijs idem pla-  
 nè dicit. Præterea ex Asclepiadis, Praxagoræ, Erasistrati sententijs ef-  
 ficitur, ob aëris substantiam respirationem fieri, ex aliorum senten-  
 tijs ob qualitatem & non substantiam. Quòd si propter substantiam  
 solam aëris respiratio fieret, non esset cur animalia plenis aëre pul-  
 monibus respirarent, neque si propter qualitatem duntaxat aër tra-  
 heretur, respiratione opus esset toto corpore refrigeratis, vt mulieri-  
 bus ex vtero suffocationem patientibus, aut apoplexia correptis.  
 Quapropter vtrumque vsum prudenter complexus est Hippoc. arbi-  
 tratus animalia respirare, tum ad spirituum animalium nutritionem,  
 tum ad calidi innati refrigerationem. Verūm ne quis nobis ex Ari-  
 stotele obstrepat, nihil aëre, vt nec vlllo alio elemento syncero nu-  
 triri posse obiiciēs, dicimus spiritum animale primum, aptissimum,  
 maximèque præcipuum esse animæ actionum instrumentum, cuius  
 tenuissima sit substantia, id quod perspicuè indicat mentis nostræ di-  
 uina vis & agitatio, cuius tanta est celeritas, vt nulla sit quæ cum ea  
 possit contendere: ob id aptè Hippo. τὰ ἐνορμῶντα, id est, quæ cum im-  
 petu meant, spiritus appellauit. Cū igitur ob substantiæ tenuita-  
 tem, cogitationibus & rebus multis obeundis spiritus is dissipetur,  
 necesse est iacturam hanc alicūde sarciri. Quamobrem vt solidæ cor-  
 poris nostri partes cibo & potu instaurantur: sic spiritus animalis, ore  
 & naribus hausti aëris, & sanguinis tenuissima parte reficitur & auge-  
 tur. Altera respirationis necessitas est, qua calor innatus ventilatur,  
 & mediocritas eius, fuliginosorum excrementorum vacuatione con-  
 seruatur. His expositis quid Aristoteles de respiratione sentiat sub-  
 iungamus, ne ipsius sensum alio detorquentes ( id quod aliquando  
 in veterum sententijs refellendis ipse facit ) iniquè reprehendisse vi-  
 deamur. Multis autem locis libelli de respiratione id clarè ostendit.  
 Sed hoc potissimū. Respiratione omnino animantium natura in-  
 diget ob animi in corde feruorem. Hæc autem respiratione effi-  
 citur, in iis animantibus quibus non solū cor, sed etiam pulmo-  
 nem dedit natura. Quibus autem cor datum est, non etiam pul-  
 mo vt piscibus, ea quoniam natura sua in aquis viuunt aqua se re-  
 frigerant branchiarum beneficio. Quæ si vera essent, nullusque aër in  
 aqua esset (vt ipse existimat) Diogenem, Anaxagoram & cæteros me-  
 rito redargueret, quòd pisces in aqua refrigerandi sui causa trahere  
 censuerint. Sed quantum à veritate abhorreant, ex rationum ipsius  
 confutatione perspicuum fiet, quas omnes non proferemus, quibus  
 varios respirationis piscium in aqua modos à veteribus inductos re-  
 fellit, sed eas solū ex quibus effici putat pisces non respirare, quod  
 aërem in aqua non trahant, cū nullus aër in ea sit, ea enim ad præsen-  
 tem quæstionem faciunt. Aristoteles igitur expositis Anaxagoræ &  
 Diog-



Diogenis sententiis, rationibus aliquot (quas ideo omittimus quod ex solùm nobis improbandæ sunt, quibus respirationem in aqua fieri non posse contendit) hanc subiungit. In omnibus, inquit, respirantibus, & spiritum trahentibus, partis eius qua trahit motum quendam existere cernimus, quod in piscibus non fit. Nihil enim eorum quæ circa ventrem sunt mouere videntur, sed branchias tantum, & in terra & in aqua cum palpitant. Quàm infirma sit hæc ratio facilè intelliget is, qui piscium & cæterorum animantium diuersam constructionem accuratiùs inspexerit. Nam in iis quibus pulmones dati sunt, partes quæ circa ventrem sunt, mouentur ideo quod muscoli epigastrij thoraci annexi sunt. At in piscibus per branchias spirantibus idem non vsu venit, neque enim epigastrij muscoli ad eas partes quibus spirant pertingunt, id est, ad branchias & earum opercula siue foramina, quæ cum inspirando & expirando moueantur, minimè mirum nihil eorum quæ circa ventrem sunt moueri. Proximè sequitur alia Aristotelis ratio. Quum omnia quæ respirant in aqua suffocantur, bullæ excitantur spiritu vi egrediente: vt si quis testudines aut ranas, aut aliquid eiusdem generis in aqua vi detineat. In piscibus autem id non fit etiam si omni ratione conemur id facere, quod spiritum nullum foris trahant. Hinc minimè concludendum fuit pisces non spirare, sed causam cur in aqua non suffocentur, neque bullas excitent inuestigare oportuit, quæ est branchiarum rima, à natura piscibus in aqua semper victuris data, vt liberè aër & aqua egrediantur, quo fit vt suffocationis periculum non subeant, neque bullas excitent. At in iis quæ pulmonum ope respirant, si in pulmones aqua ingrediatur, eam retineri necesse est, & aëris locum occupare, vnde necessariò suffocatio sequitur, quæ piscibus accidere non potest, qui aëre cum aqua hausto refrigerati per branchiarum rimam, vel fistulam aquam statim eiiciunt. Et mox sic instat. Qua, inquit, ratione pisces respirare aiunt, eadem planè hominibus in aqua respirare contingeret. Non vides branchiarum rimam in causa esse cur nec homo, nec vllum aliud animans in aqua eo modo quo pisces respirare possunt? Quòd si homini à natura foramen aliquot ad aquæ exitum in thorace datum esset, cum piscibus in aqua viueret, & similiter respiraret, verum mutus foret: periret enim vocis materia nimirum aër in pulmone collectus. Si enim, pergit Aristoteles, pisces ex circumfusa aqua in os spiritum trahunt, cur non etiam trahent homines, cæteraque animantia? & eum qui ex ore editur, cur non similiter atque pisces trahent? Itaque si illa fieri possent, hæc quoque fierent, quia verò hæc non fiunt, perspicuū est: nec illa etiam fieri. Respondeo homines vt pisces spiritum ducere, hoc est simul cum aqua haurire, sed aquam attractam per aliam partem eiicere non posse, vt pisces



per branchias: quoniam autem neque aërem sine aqua haurire possunt, neque aquam haustam eiicere, non possunt ut pisces in aqua vivere, oppletis enim pulmonum arteriis necessario sequitur suffocatio. Præterea, inquit Aristoteles, si respirant, cur in aëre moriuntur, palpitareque videntur ut quæ suffocantur? Id quidem alimenti inopia illis accidit (sic enim vertendum, si vulgares Græcos codices sequamur, si verò Latinos quosdam interpretes addenda negatio) nam causa, quam Diogenes affert inepta sane est: ait enim eos in aëre ideo interire, quod copiosorem spiritum trahant, in aqua mediocrem, etenim idem gradientibus animalibus accidere oporteret, nullum autem, eorum quod vehementer respiret suffocatur. Minimè verò stulta est hæc Diogenis ratio, sed verissima. Aër enim cum tenuissimæ sit essentiæ per os & branchiarum rimam haustus vehementiore appulsu, & affatim facto impetu nimis refrigerat cor inter branchias situm, & tenui tantum membrana contactum: quare nihil mirum si pisces in aëre extinguantur. Quod autem de cæteris animalibus affert, id nihil contra Diogenem facit: nullius enim terrenorum animalium, ut piscium cor ita nudatum & aëri expositum, neq; ita ad id affatim & facile aër penetrat, sed prius per laryngē, per asperam arteriam, per pulmonū arterias propè infinitas permeans & transiēs immutatur, inde sensim à corde trahitur. Id verum esse multis rationibus confirmare possum: ut quibus confossum est pectus, si per vulnus multus aër sese insinuet, grauiter ab eo læduntur, adeo ut interdum suffocentur. Et pisces quibus parua est branchiarum rima, vel foramen potius, diutius cæteris extra aquam vivere experimur: ut anguillas, quas equidem sepius vidi sex dies extra aquam vixisse, & in riuulis exiccatis, & in arena menses aliquot, atque etiam sub terra atque inde etiam viuas erui. Exocætus extra aquam dormit, vel quod branchiis careat, ut existimat Plinius, vel potius ob rimæ branchiarum angustiam. Hirundo extra aquam volans aërem trahit branchiis: quia verò branchiarum opercula arctius connexa sunt diutius in aëre esse potest, tum quia non nimium aëris attrahit, tum quia attractus aliquantum retinetur & calefcit: non omitam murænas quibus duo sunt tantum branchiarum foramina, quo fit ut cor magis tectum aëris externi iniurias non tam facile patiatur, & extra aquam diutius viuât. Cancrī in terra diutius viuunt propter branchias densas, ac veluti ex densis pilis coagmentatas, ac *ἐν τοῖς ποταμοῖς*, ut vocat Aristoteles, id est, complicationes, aërem enim modicum attrahunt & immutant, sensimque emittunt. Chamæ verò ab hiando dictæ citius intereunt, quod cum semper hient, facile ab aëre suffocentur. At reliqua ferè ostracoderma omnia si testis sint parum apertis, & aqua intus aliqua fruantur, diu extra aquam

vi-

*Lib. 9. cap. 19.**Lib. de respi.*



viuunt. Contrà, testis apertis, & aqua destituta statim moriuntur, quòd irruentis aëris impetum non ferant. Hæc & multa alia huiusmodi si quis diligentius expendat, iudicabit in aëre mori pisces, quòd eius subitam vim & appulsum ferre non possint, in aqua verò aut cum aqua haustum aërem neque tanta copia irruere, neque tam facilè per omnia permeare, ideo nec suffocare posse. Postremò addit Aristoteles: Si omnia respirant, perspicuum est etiam ea animalia, quæ insecta vocantur, respirare: videntur autem horum multa, in duas aut in plures etiam particulas diuisa viuere, vt scolopendræ, quæ quo modo aut qua parte respirare possunt? Mirum sanè Aristotelem id quærere, cum eodem in libello scripserit, id quod antea citauimus animalia exanguia, & exiguo calore prædita à circumfuso aëre vel aqua satis refrigerari. An eum ignorasse credibile est corpus animantium *ἐκ τῆς ἀέρος* esse *τὸ ζῷον*. Cum igitur scolopendræ & aliorum insectorum partes dissectæ mouentur & viuunt, tenuioris aëris aliquid vndique inspirant & expirant. Hæc sunt, quæ me mouent, quò minùs Aristoteli assentiar, contraveteres de piscium respiratione contédenti. Nunc exponam quibus rationibus inductus cum iis sentiam, qui pisces in aqua respirare crediderunt. Ac primùm in aqua aërem esse ex ipsius Aristotelis dogmatis colligere facilè est. Cum enim vnum esse statuatur principium corporum, ex quibus eorum quæ in orbem feruntur, natura constet: alia autem quatuor corpora propter quatuor principia, quorum duplicem esse motum censet: vnum à medio, alterum ad medium mundi locum: hæc quatuor cum sint, ignis, aër, aqua, terra, omnium supremum esse ignem, infimā terram, reliqua duo eandem quam hæc rationē inter se habere (aër enim igni est proximus, aqua terræ) fit, vt hic qui circa terram est orbis his quatuor corporibus constet, qui necessariò continens quodam modo est corporibus cœlestibus quæ in orbem feruntur, vt ab illis omnis huius vis administretur. Vnde enim motus omnium principiū existit, eam primam causam existimare oportet. Inde etiam cœlū, solem, & si quid aliud huiusmodi est, genitores & patres dici idem testis est. Quæ cum ita sint, rationi quoque & Aristotelicæ doctrinæ consentaneum est, quatuor illa corpora, quæ elementa dicuntur, ex quibus omnia constant, quæ oriuntur & intereunt, locis distincta inter sese non misceri, neq; confundi, vt ex illis alia gignantur, nisi cœli planetarum & siderum omnium motu perpetuo, laboris defatigationisq; experte, lumine ac radiis quæ primùm ignem, deinde aërem igni vicinū perpetuò commouent, & his inferioribus commiscent, vt terræ aquisq; hæc inesse necesse sit, quod ipse Aristoteles asserit lib. de gene. animal. Mare, inquit, & humidum est, & corporatum, & natura calidū, & omnium particeps nimirum humoris, aëris, terræ. Ergo cum in aqua sit aër, eam

*Lib. 1. de gen.  
anim. cap. 2.*

*Lib. 3. de gen.  
anim. cap. 11.*



sine aëre haurire pisces non possunt, quam aërea parte refrigerati statim per branchias emittunt: quod quid aliud est, quam pisces suo modo, vel vt Plinij verbis vtar, naturæ suæ sorte respirare? Idem de terra sentiendum, cuius imis cauernis non solum aërem contineri dicimus, id quod Aristoteles de fontium generatione scribens existimauit, sed etiam aliis eius partibus & exiguis meatibus commisceri. Nam & vermes & talpæ in ea delitescunt, cæteraque huiusmodi animalia *καὶ διαπνοῦν* illic respirant. Iam verò alia est respiratio-  
 nis causa, quam aut ignorauit Aristoteles, aut certè iis libris, qui  
 nunc extant, apertè non prodidit, ex qua effici necesse est, velit no-  
 lit Aristoteles, pisces in aqua spirare. Ea est ab Hippocrate tradita,  
 à Galeno sæpius repetita & explicata, spiritus nutritio. *Ἀρχὴ ζωῆς*  
*πνέοντος ῥίνες, στόμα, βρόγχος, πνεύμων καὶ ἄλλη διαπνοή.* Principium  
 alimenti spiritus, inquit Hippocrates, nares, os, arteria, pulmo, &  
 reliqua transpiratio. Nam cùm spiritus animalis, vt dictum est, ma-  
 xima tot huius vitæ actionibus fiat dissipatio, necesse omnino simili  
 aliquo statim refici. At quod promptius alimentum aëris parte te-  
 nuissima & vitali halitu? Præterea cùm virium substantia spiritu, car-  
 nosa specie, & solidis partibus constet, ex quibus nullo non tempo-  
 ris momento aliquid defluat & dissoluatur, si salui & incolumes esse  
 debemus: horum vnumquodque iis, quæ similia sunt, conseruari  
 oportet, spiritum respiratione & transpiratione, & sanguinis vapo-  
 re, qui à Græcis dicitur *αερώσις* & *τὸ αἷμα λεωλοποιήσις*, ἢ *εἰς αἷμα*  
*λύσις*, solidas partes solido nutrimento, carnosas eò quòd in humi-  
 dorum & solidorum medio est. At pisces animantes esse nemo in-  
 ficiabitur motu sensuque præditos, ad eas actiones, ad quas à natura  
 conditi sunt, suscipiendas & obeundas, quorum omnium sua sunt  
 principia & causæ necesse est, num alia quàm spiritus animalis & ca-  
 lor innatus? Constant & solidis partibus, & carnosis, vt in suo ge-  
 nere, insunt & piscibus sui humores, & quibus sanguis deest pro san-  
 guine alius inest humor. Vndenam igitur quæso, spirituum quorum  
 aliquid perpetuò effluit & dissipatur, nutritio & instauratio nisi ex  
 respiratione & transpiratione? nam promptissimè ex solo sanguinis  
 vapore, quòd is crassiore sit substantia, spiritus refici, & celerrimè per-  
 meare per tenues neruos non potest. At cuius alterius naturæ in  
 aquis quàm aquæ ipsius erit respiratio vel transpiratio, quæret ali-  
 quis. Aëris, inquam, & eius quem aër animantibus præbet, vitalis  
 halitus siue diuini, cœlestis, salutaris spiritus non solum in aquas &  
 multò spissiorē terram penetrantis, sed per totam rerum vniuersi-  
 tatem permeantis. Quæ res, ne commentitia videatur, & verbis  
 potius fingi, aut mente concipi, quàm existere existimetur, ex ipsius-  
 met Aristotelis philosophiæ arcanis res est eruenda, & in veritatis  
 lucem

In libro περὶ  
 ζώων.



lucem proferenda. Is LIB. I. meteorologicorum, orbem inferiorem à cœlestibus orbibus administrari regique ponit. Ergo illum veluti materiam esse, hos vt principium motus, primamque causam qui in inferiora hæc, motu & lumine vires suas exerant, quo motu vna cum lumine diuinum, & æthereum tenuissimumque corpus ab ignis & caloris elemento diuersum influit, & in hunc orbem demittitur. Hoc illud est quod lib. secundo de generat. animal. scribit fœcunda effice-  
 re semina his verbis. πάντων μὲν γὰρ ἐν τῷ σπέρματι ἐνυπάρχει, ὅπερ ποιεῖ γόνιμα τὰ σπέρματα, τὸ ἐκ γόνιμον θερμὸν, τὸ δὲ ἐν τῷ σπέρματι, καὶ ἐν τῷ ἀφρώδι καὶ πνεύματι, καὶ ἐν τῷ πνεύματι φύσις ἀλόγος ἔχει τῶν ἄστρον στοιχείων, id est, in omnium semine inest quod fœcunda reddit semina, id vocatur calor: is autem ignis non est, neque aliqua huiusmodi vis, sed qui in semine, & spumoso corpore continetur spiritus, & in spiritu natura proportionem respondens elemento astrorum. Et lib. tertio γίνε-  
 ται δὲ ἐν γῇ καὶ ἐν ὑγρῷ τὰ ζῷα, καὶ τὰ φυτὰ, διὰ τὸ ἐν γῇ μὲν ὑπάρχειν ὑγρὸν, ἐν δὲ ὑδατι πνεῦμα, ἐν τῷ τῷ πνεύματι θερμότητι ψυχικῇ, ὡς τρόπον τινὰ πάντα ψυχῆς εἶναι πλήρη. Gignuntur in terra & in aquis animan-  
 tia & plantæ quia in terra inest humor, in humore spiritus, in vniuerso autem calor animalis, vt quodammodo omnia anima plena sint. Is spiritus dicitur aliis cœlestis & æthereus tepor, Platonice magnum naturæ seminarium, Pythagorice spiritus vitalis, de quo etiam Vir-  
 gilius LIB. VI. Æneidos.

Cap. 2.

Cap. 3.

Cap. 116

*Principio cælum ac terras campósque liquentes  
 Lucentémque globum Luna titaniáque astra  
 Spiritus intus alit, totámque infusa per artus  
 Mens agitat molem, & magno se corpore miscet.*

Hunc igitur spiritum hauriunt pisces, hoc, respiratione & transpi-  
 ratione spiritus suos & calorem innatum reficiunt, instaurant, tuen-  
 tur & moderantur: in qua etiam sententia est Plinius. Spirant, inquit,  
 confessione omnium & paucissima animalia in mari, quæ interno-  
 rum viscerum pulmonem habent, quoniam sine eo nullum animal pu-  
 tatur spirare, nec pisces branchias habentes anhelitum reddere, ac per  
 vices recipere existimant, quorum hæc opinio est, nec multa alia ge-  
 nera etiam branchiis carentia, in qua sententia fuisse Aristotelem vi-  
 deo, & multis persuasisse doctrinæ indagibus, nec me protinus huic  
 opinioni eorum accedere haud dissimulo, quoniam & pulmonum vi-  
 ce alijs possunt alia spirabilia inesse viscera, ita volente natura, sicut &  
 pro sanguine multis alius humor. In aquas quidem penetrare hunc  
 vitalem halitum quis miretur, cum etiam reddi ab his eum cernat, &  
 in terras tantò quoque spissiore naturæ partem penetrare, argumen-  
 to animalium quæ semper defossa viuunt ceu talpæ. Accedit apud me

Lib. 9. Cap. 71



certæ efficaciam, vt credam omnia in aquis spirare naturæ suæ sorte, primum sæpe annotata piscium æstiuo calore quædam anhælatio, & alia tranquillo velut oscitatio. Omitto alia, quæ quivis ex Plinio petere potest. Quæ verò Massarius vir sanè doctus in annotationibus suis scripsit, vt Aristotelis tueretur partes, ea contra me non faciunt. Esto enim vitalis halitus in aquas penetret, non aliter quàm aër, qui cum pondere aliquo delapso descenderit, mox sese referens vndamque rursus compellens bullas excitet, vel vapores propter Solis abstractionem, ex terra subdita mari, vel ex aliqua parte terræ cavernosæ transcurrentes exhalent, vt sit necesse auram aliquam sub aqua remanere non posse: & si qua ex causa prædicta oriatur statim ascendere, sunt enim hæc illius verba. Ergo sine aëre & aura vitali nunquam est aqua, perpetuò enim & sine vlla intermissione cœlestes orbés mouentur, & vires suas in hunc inferiorem orbem demittunt, & aërem cum vitali halitu quoquomodo omnibus commiscent, vnde aërem & aquam perpetuò agitari cernimus, etiam si placidum ventis staret mare. Et quanquam citissimè aqua diuisionem sui in vnum conducat, nihil tamen obstat, quò minùs aër longè tenuioris essentiam eam diuidat & secet, qua subito in vnum conductæ aër & spiritus tenuis quaquauersum penetrat. Ex his liquere arbitror contra Aristotelis sententiam pisces in aqua respirationis egere, & re vera omnes vt in suo genere respirare: neque solum eos, quibus est arteria aspera & pulmo, sed etiam quibus branchiæ datæ sunt naturæ suæ sorte. Prætereà iniquè ab Aristotele veteres Philosophos fuisse reprehensos, qui pisces respirare censuerunt, sed rectè ne an secus respirandi rationes & causas intellexerint, nobis constare non potest, vtpote quorum scripta ad nos non peruenerunt. Quoniam autem iis quæ sensibus euidentia & perspicua sunt, refragari nemo potest, inde sumptam rationem vnam aut alteram superioribus adiungemus. Si in vase angusti oris & aquæ pleno concludantur pisces, illic viuunt & natant non dies aut menses, sed annos aliquot. Si vel manu vel aliquo operculo ita os vasis obtures, vt omnis aëri aditus intercludatur, subito suffocantur. Cuius rei ipse sapius periculum feci. Quod sanè in illis non fieret, si sola aqua ad refrigerationem satis esset. Aërem igitur liberum, & suo motu quaquauersum sese in aquam insinuantem non torpescens & immotum desiderant. Porro si in eodem vase ad summum os non oppletum neque obtecto, vt maior aëri locus sit, contineantur, illic natantes & ludentes pisciculos, cum voluptate cernas. Si manum ori vasis admoueas, tum certatim alius alio superior in aqua esse contendit, vt modici aëris vsura fruatur. Quare piscium genus omne respirat, sed variè: nam beluæ marinæ & quæcunque pulmones habent, aërem

vnà



vnà cum aqua hauriunt, eandem autem fistula eiiciunt, qua etiam spiritum ducunt, veluti nos naribus, vt balæna, delphini, phylæteres. Alia pulmonibus spirant sine fistula, vt testudines marinæ, palustres, & fluuiatiles : similiter vituli marini, quibus patentes sunt nares, pharynx angustissima, quo fit vt naribus aquam haustam eiiciant, aërem retineant. Reliqui pisces, quibus branchiæ vel apertæ vel opertæ sunt, iisdem aërem trahunt, & aquam simul haustam emittunt, molles aquam & aërem trahunt, indicant hoc maximè sepia, quæ captæ diu toto corpore agitantur, aëremq; tractum affatim reiicientes sonant *flon*, quæ magnæ expirationis indicium est. Crusta intacta densis & hirsutis suis branchiis apertè respirant, & in aëre & in aqua, argumento sunt bullæ multæ circa oris opercula excitatæ. Ostrea tenuissima contacta cute, per illius cutis exiguos & sensum fugientes meatus respirare existimo, quoniam exiguo calido innato prædita, exigua egēt respiratione. Omnia igitur quæ in mari gignuntur animantia respiratione variè à se discrepant, pro caloris ventilandi, & spirituum reficiendorum magnitudine vel exiguitate : vt stabili sede viuentibus parum inest spirituum, beluis marinis ob maiores corporis conatus & impetus, longè maior spirituum copia necessaria est, aliis quæ inter hæc media sunt pro corporis mole pro actionum & motionum celeritate, magnitudine, robore, natura prouida eos spiritus & cum calorem natium qui necessarij essent, & proinde his respondentem respirationem largita est. Hæc de piscium respiratione isto loco aptè dici posse existimaui, qua in re inuitus equidem feci, vt Aristoteli contradicerem, sed ad id me veritas impulit, quæ apud omnes plus valere debet quàm cuiusquam hominis autoritas.

## De Piscium differentiis ex sentiendi actionibus, & an sentiant spongiæ.

### CAPUT X.

**E**X Sensibus quos animantibus dedit natura, partim necessarij sunt, ij nimirum sine quibus vita sustineri non potest, partim nō adeo necessarij, sed ad melioris vitæ vsus conferentes. Omnibus prædita sunt animantia quæ perfectæ dicuntur, alia necessarijs tantum. Sic & pisces qui cum alijs collati imperfecti iure dicuntur (nam piscium genus, vt rectè scribit Aristoteles, etiam auium genere mutilatius est ac imperfectius partibus exterioribus. continuo enim simplici corpore à capite in caudam vsque porrigitur) perfectis pauciores sensus habent. Testa intacta & mollia quædam vt vrticæ, pulmones, leporos, priapi marini, sol, stella, eaque quæ insecta dicuntur, oculis at-

*Lib. 4. de part.  
anim. cap. 13.*



que auribus priuata sunt. Quorum enim iis quæ testa inclusa perpetuò latent in tenebris oculos & aures dedisset natura? quorum aliis quæ sedibus suis perpetuò hærent, cum illorum vsus sit in præuidendis iniuriis, & tuendo corpore? Tactu quidem & gustatu nulli non præditi sunt: nam cum alimenta corporis maximè dissimilia sint, & diuersa, pisces verò vt animantes omnes non nisi conuenientibus, naturæque suæ idoneis alantur, ad horum discrimen & delectum adeo necessarius fuit gustatus, vt sine eo vita teneri non possit. Pisces itaq; suis quibusdam saporibus gaudent, & escam imprimis ex pisce amia expetunt, & piscium reliquorum pingue, vt qui gustatu huiusmodi delectentur, voluptatem quæ ex eo genere esculenti capiant. Quod si gustatum, tactum quoque habeant necesse est, gustatus enim tactus quidam est: huc accedit quòd tactus sensuum omnium primus est. Quanquam verò tactu gustuque omnes à natura donati sint, non omnes tamen ex æquo vtriusque facultatis sentiendi sunt participes: nam marinis piscibus qui solo præsentis semper alimento victitant, non est exquisitus admodum gustatus, quia variorum ciborum delectum habere non possunt, neque ea oris constructione vt alios præter aquam possint capeßere: illis autem qui vel herbis, vel pisciculis, vel aliis alimentis, quæ semper in promptu non sunt, vescuntur, acrior est gustandi vis, quippe qui ciborum inopia vires languescere cum sentiant, appetitu illo qui animalis dicitur, incitati vndique conquirunt, ex quibus suauiores, naturæque suæ accommodatiores ab alienis citra gustus satis insignem vim discernere non possunt. Quamobrem tangendi sensum ad vitæ animantis planè necessariū esse rectè dicimus, non autem simpliciter ad vitam, vt ex plantis seminibusque perspicuè liquet, quibus sine sensu animaliq; appetitu sua inest vita. Infinitæ piscium multitudini oculos datos esse, eosq; videre qui negauerit, is oculis carere iure dicitur. Stabili sede degentes nihil cernere prius ostendimus: sed de stellis & echinis cum loco moueantur, non sine causa dubitari posset, cum oculi ad circumspicendum & ad iter dirigendum dati sint, nisi dissectio omnem dubitationem prorsus tolleret: illi igitur cæcorum ritu huc & illuc temere vagantur, cibi quæritandi gratia. Audire verò pisces planè constat, non tamen omnes, qui enim non vident, ij neq; audiunt: sed qui perfecti sunt squamosi, beluæ marinæ, galeorum genera, malacostraca vt locustæ astaci, squillæ, cancrorum genera, mollia, sepia, polypi, loligines. Hæc omnia vident, audiunt, odorantur, id quod confirmat Aristot. Pisces, inquit, audire & odorari perspicuum est, sonitus enim magnos fugere videntur, veluti triremium remigationes, vt in latibulis suis facillè capiantur. Etenim si exiguus etiam fuerit extra aquam sonus, ex æquo tamē omnibus qui in aqua audiunt difficilis, magnus & grauis



uis videtur, quod euenit in delphinis capiendis. Cùm enim eos repente alueis circundederunt, sonos edunt in mari, & vniuersos fugientes compellunt in terram, & capiunt ob strepitum capite grauatos. Adhæc inter piscandum quàm maximè cauent, ne vel remo vel retibus moueant strepitum: sed cum aliquo in loco gregatim pisces stabulari intellexerint, certo interuallo coniectantes retia dimitunt, vt neque remo neque impetu cymbæ strepitus ad locum deueniant piscium: & omnibus præcipitur nautis, silentio quam maximo nauigent, dum gregem circundant. Nonnunquam vbi aggregare pisces placuerit, idem faciunt, quod in delphinorum captura: obstrepunt enim iactis lapidibus, vt deterriti in arctiùs coëant, atque ita vniuersi irretiantur. Hæc de piscium auditu ex Aristotele, cuius sententiam experientia nostra confirmat. Nam si pisces non audiunt cur post tonitrua alosas insalubres dicimus? nisi enim audiant quo pacto affici ab his possunt? Cur sturiones eadem expauescunt? Quomodo delphini Simonis nomen agnoscunt, eoque appellari gaudent: quomodo permulti pisces, cicures facti adnatant ad nos vocati, nisi audiant? Non absurdum est hîc referre, quod non mihi solum sed multis in Gallia notissimum est. Non procul ab Ambiano in villa quadam diui Antonij trocta nutritur, quæ vocata ad cibum properat, & de manu capit. Glani & cyprini in viuario edium nobilissimi viri à Iarnaco pulsato pariete ad cibum properant, id quod ipse sum expertus. Audio in quibusdam viuariis Germaniæ inferioris tintinabuli sonitu pisces ad cibum vocari. Iam verò de odoratu non minus quàm de auditu certum est. Etenim eos qui præsentī alimento non vtuntur, vt gustatu ita odoratu quoque ad ea quæ conueniunt, seligenda vti necesse est. Et quemadmodum vultures ad cadauera solo odore admoniti è longinquo aduolant: sic & pisces ad familiare alimentum adnatāt vt salpa ad stercus & porrum, scarus ad linozostim, polypus ad oleam. Et pisces vario escarum genere allici & capi longa experientia compertum est. Idem pluribus probat Aristoteles loco ante citato. Plurimi pisces, inquit, escam non recētem non attingunt. Escis autem non iisdem omnes capiuntur sed propriis, has odore discernentes. Sunt qui fœtidis capiuntur vt salpæ stercore. Complures item piscium in spelūcis latentes quoties euocare ad capturā piscatores volunt, fauces specus odoribus illinunt cetarijs, itaque protinus excitant. Præterea anguillam eodem modo capi palàm est. Vas enim falsamentarium ponunt obstaculo in eius os indito, quod colum vocant. Nidores denique potiùs genera quæque piscium appetunt. Vnde etiam carunculas sepiarum deustas, odoris gratia escam hamis affigunt, ita enim fit vt pisces auidiùs accedant. Quæ sedibus suis hærent perpetuo, vt non exquisito gustatu, ita



odoratu ferè nullo donata sunt, quippe quæ alimentum in promptu semper habeant, nimirum aquam, vt nullus vnquam ciborum delectus illis sit necessarius. Quæ cum ita sint, quæ in mari degunt, sensuum numero differre satis liquet, neque etiam omnia perinde acri sunt sensu. Pastinaca, quæ paruos habet oculos ὀξυδερκής, ob visus acie dicta est: contrà, mugiles parum acutè cernunt, & facilè hyemis tempore obcæcantur, thunni dextro oculo clariùs vident naturâ, læuo hebetiùs. Vt in summa dicam, acutissimè vident quæcunq; pupillam paruam habent & oculos non prominentes: contrà, quibus pupilla magna est, & oculi prominentiores: item quibus oculi ossei sunt & duri. Audiendi vi præstant mugil, chromis, lupus, salpa: permulti non nisi magnos percipiunt sonos. Delphin inter omnes pisces sagacissimè odoratur, teste Aristotele. Haftenus de piscium sensibus & ceteris actionibus, de quibus multò plura dici posse certum est, sed ea partim ex propria cuiusque historia, partim ex veterum libris & experientia his adiici possunt. Postremò huius tractationis loco absurdum non fuerit illud paulò diligentius expendere, an sentiant spongiæ necne.

*Lib. 4. de hist.  
animal. c. 8.*

*Lib. 5. de hist.  
animal. c. 6.*

*Lib. 9. cap. 45.*

*Lib. 8. de hist.  
animal. c. 1.*

Ac primum non sum nescius videri Aristotelem in ea esse sententia, sic enim de his scribit: Sentiunt spongiæ, vt aiunt, inde apparet, quia vbi auulforem sensere, contractæ multò difficiliùs abstrahuntur: idem faciunt flatu & fluctu vrgēte, ne sede sua excidant. Multò verò apertius Plinius. Nascuntur omnes in petris, aluntur conchis, pisce, limo, intellectum inesse iis apparet: quia vbi auulforem sensere, contractæ multò difficiliùs abstrahuntur, hoc idem fluctu pulsante faciunt, viuere esca manifestò conchæ minutæ in his repertæ ostendūt. Circa Toronem vesci illis auulsas etiam aiunt, & ex relictis radicibus recrescere, in petris quoque cruoris inhæret color. Quicquid sit quod ab istis vel ab aliis dici potest, spongas sensu omni carere existimo. Ac primum ad Aristotelis dicta respondeo, dicoque loqui eum ex vulgi potius sententia, quàm quòd ipse ita sentiat, quod eius indicant verba: Ἐχὶ ὁ ἀυλφοῦν ὡς φασὶ: sensum, inquit, habet spongia, vt aiunt. Hoc vt ita esse credam, facit alius eiusdem Autoris locus: Spongia, inquit, omnino plantis similis est: has autem sensu omni priuatas esse existimat. Postremo loco ante postremum citato hæc subiungit. Sunt qui de hoc dubitent ( de auulforum ratione intelligit ) vt qui Toronem incolunt: aiunt enim in spongiis nutriri bestias, lumbricos, & alia huiusmodi, quæ auulsis spongiis pisciculi saxatiles deuorant, & radices relictas, quòd abrum pantur spongiæ, renasci eas, & ex eo quod relictum est, perfici. Quæ Plinij sententiam, & auulforum rationem falsam esse conuincunt: neque enim si conchæ aliæque similia in spongiis reperiantur, inde efficitur iis spongas vesci, quin potius in spongiis alia quæ animata esse constat, viuere. Iam quæcunque in mari pisc



piscibus, vel solidiore aliquo alimento vescuntur, id vnum in locum concoctioni à natura destinatum cogunt. At spongiæ cochleas vel lumbricos, non vnum in locum, sed omnibus suis foraminibus excipiunt. Quòd petris cruoris succum inharere ait Plinius, non cruorem spongiarum esse (sunt enim in eorum numero, quæ *σπῆγμα* dicuntur, id est, sanguinis expertia) sed succum eum, quo aluntur & accrescunt esse dicendum est. Porro quis sensus spongitis inesse posset, cum in his nullum viscerum, neq; eorum, quæ eandem rationem habere possent, nullum neruorum vestigium insit, vt ex dissectione apparet? Quantum verò ad auulсорum rationem attinet, facile est intelligere à tot animantibus, quæ in spongiarum cauis sunt, cum se peti sentiunt, & se præ metu contrahunt, spongas quoque simul contrahi. Has ob causas Aristotelem sequor, qui plantis omnino similes spongas esse censet, & proinde sensu omni vacare: idem etiam Plinius, quod nescio an parum animaduерterit, facit cum ex relictis radicibus recrescere ait, quod in animantes nullo modo competit, ex nulla enim animalis parte renascitur animal, sed in plantis id usu venit, ex quarum radicibus aliæ renascuntur, vt in vitibus, oleis, alijsq; infinitis videmus.

### De Piscium differentiis à moribus sumptis.

#### CAPUT XI.



**H**ACTENVS Piscium differentias, quas nobis eorum viuendi ratio, partes, actiones suppeditant, ita nos explicuisse arbitror, vt qui has diligenter veluti vias persequi voluerit, facile ad piscium cognitionem peruenire possit. Superest vltimum partitionis membrum, nempe *ἥθος*, id est, mores piscium, qui etsi maximè diuersi sint, & proinde efficiant, vt magna sit pisciũ dissimilitudo, tamen nulla alia ex re, quæ quidem ad piscium cognitionem faciat, pauciores quàm ex moribus differentię sumi possunt. Quis enim est, qui in tam alieno à nobis elemento, vel in profundo & immenso mari tam assiduus piscium spectator esse potest, vt eorũ mores penitus cognoscat discernatq;? Piscatores quique diu in mari aquisve alijs versati sunt, pauca quæ certa sunt, de moribus referunt. Eandem ob causam Aristoteles, Plutarchus, Athenæus, Oppianus, Ælianus, Plinius, nõ adeò multa nec omnino vera, sed pleraq; incerta de moribus piscium ceterorũq; animalium literis mandarunt: quod vt minus mirer, facit ignorantia multarum aliarum rerum, quę alioqui familiares ac domesticę nobis sunt. Quotus enim quisq; est, qui eorum quibus cum viuit, magnòq; usu coniunctus est, mores penitus nouit? Tanta semper fuit, & est hodie nomine familiaritatis & amicitię simulatio, tamque facile



fronte ac vultu sustinetur, vt verissimè à veteribus prouerbio dictum sit, multos salis modios cum eo edendos esse quem pernoscere atque amicum asciscere volueris. Verùm vt vt obscura sit morum cognitio, tamen ne quid à nobis prætermisum esse videatur, quod ad piscium notitiam cōferre possit, pauca de moribus dicam, si prius veterum & eorum qui illis fortè assensuri sunt opinionē refutauero, ex qua effici posse videretur omnium piscium eisdem ferè esse mores, aut certè non admodum diuersos. Sunt enim qui existimauerint pisces omnes natura calidissimos esse, quare cū mores animi temperamentum corporis sequantur, vt in libello huic rei dicato demonstrauit Gal. non magnum esse in moribus eorum discrimen, qui eodem sunt temperamento. Hanc opinionem refert Aristoteles lib. de partib. animal. Quidam aquatilia terrenis asserunt esse calidiora, dicentes loci frigiditatem caliditate naturæ ipsorum pensari, & sanguinis expertia sanguine præditis, & fœminas maribus esse calidiores. Et in lib. de respiratione, Empedocles non rectè censuit ex animantibus calidissima esse aquatilia, & ignis plurimum habentia, quæ naturalis caliditatis excessum fugiunt, vt quoniam frigido & humido destituuntur, loco ipso hæc contraria asciscant, humorem enim aëre minus esse calidum. In eadē sententia fuerunt ex Latinis Lucretius, & Vitruuius quorum omnium ratio etsi prima specie vera esse videatur, falsa tamen est: corporis enim affectuum excessus, contrariis locis & temporibus conseruantur, similibus læduntur. Contrà naturales corporis habitus similibus gaudent & conseruantur, contrariis læduntur. Quare ex eo quod pisces in locis frigidis & humidis degunt, ineptè calidissimos esse cōcludunt, quia si natura essent huiusmodi locis similibus sese tuerentur, contrariis offenderentur. Ergo quantum ad piscium temperamentum attinet, vniuersè dicimus pisces alios frigidos esse, alios calidos colatione medijs generis, frigidos sanguinis expertes, calidos sanguine præditos. Calor enim in sanguine est, vt Aristoteles, Galenus, cæteri que omnes tum Medici, tum Philosophi toties inculcant. Ob eam causam dicemus animantia cæteris calidiora: similiter partes corporis, ætates, alias aliis calidiores quod maioris sanguinis copia abundant. Pisces igitur qui pulmonibus spirant, squamosi calidiores sunt, squamosi mollibus, crusta, testa intacta, & insecta frigida dicuntur, quod sanguine quidem, sed non omni calore destituta sint: nam cū ipsa viuant, vitæque in calido sita sit, calorem aliquem ipsis inesse certum est, & humidam quendam substantiam, quæ sanguinis vice sit, & caloris pabulū. Hos caloris gradus manifestè respirandi ratio ostēdit. Quibus enim plurimus inest sanguis, ij pulmonibus spirant, vt cum maiore calore donati sint magis refrigerētur, vt delphini, balænæ, orcæ. Cartilaginei verò, squamosi & læues branchiis perfectis vel imperfectis



etis, utpote quibus minor insit calor, proindeque minori egeant refrigeratione. Postremo testacea & insecta pervniuersam cutim inspirant & expirant, quæ cum parum calidi innati habeant, parua ventilatione egent. Quæ cum ita sint piscium diuersa maximè temperamenta esse constat, non solum in diuersis ipsorum generibus, sed etiam in singulis piscibus, eaque tam varia & infinita, quàm varia est & infinita piscium multitudo, ex quibus diuersi & inexplicabiles mores prodeunt. Præterea quanta morum varietate pisces à se discrepent, manifestè indicat corporum & partium dissimilitudo. Natura enim, ut scripsit Plato, animantibus corpus animi moribus & actionibus accommodatum dedit: id quod Aristoteles à Platone mutuatus est. Quoniam, inquit, instrumentum omne alicuius causa fit, partes autem singulæ corporis alicuius causa factæ sint, illudque cuius causa aliquid fit, actio quædam sit, perspicuum est totum corpus maioris alicuius actionis gratia constitutum fuisse, neque enim sectio ferræ, sed ferræ sectionis causa inuenta est. Quare corpus animi causa conditum est, & partes operum & munerum causa, ad quæ singulæ naturæ conditæ sunt. Galenus etiam primo libro de usu partium fusiùs demonstrauit omnes corporis particulas animæ utiles esse, quippe cuius instrumentum sit corpus: ob eamque causam multum à se diuersorum animalium particulas differre, quoniam ipsi animi maximè differunt. Idem Lactantius Firmianus Theologus, & Philosophus in libro de opificio Dei usurpauit. Pisces igitur quidam sunt animosi, audaces, feroces, hos natura dentibus acutis & validis armauit, ut galeos ferè omnes: alios cornibus, quibus arietum more feriant, ut locustas, astacos, squillas: alios acutissimis aculeis in aliqua corporis parte muniuit, ut scorpionem, vranoscopum, ranam piscatricem: alios venenatis aculeis, ut araneum seu draconem: aliis in toto corpore dedit, ut vni raia generi, cæteris omnibus in cauda, pastinacæ tantum venenatum & ferratum in cauda radium: alij pisces mites sunt & timidi, qui nulla à natura ad adoriendum arma acceperunt, sed ea ad tuendum corpus tantum. his integumenta quædam, ut squamas, illis aculeos dedit, veluti mugilibus & auratis, quorum aculei in caudam vergunt, qui si non tuendi corporis, sed alios inuadendi causa dati forent, ad anteriora spectassent. Timidi quidam fuga & pernecitate vitæ suæ consulunt, ut cremys: alij tarditatem corporis vel imbecillitatem arte aliqua, aut facultate, aut ingenio compensant, ut ranæ piscatrici, veluti filum ex anteriore capitis parte propendet, quo veluti linea piscatur. Torpedo stupefaciendi vi, qua prædita est, mugiles etiam velocissimos remoratur. Echeneis non solum pisces, sed etiam naues remorari creditur. Aphyæ non nisi gregatim natant, ut multæ simul iniuriis minus opportunæ sint. Anguilla & similes ob lubricum cor-

*Lib. 1. de part.  
tib. anim. c. 5.*



Lib. 9. cap. 31.

pus facile elabuntur. Quare differt anguilla à congro, quod illa mitis sit, hic ferus. Eadem ratione lampetra à murena, mugil à lupo, iulides à saxatilibus, cremis à galeis. In mugilibus iustitia & continentia inesse creditur: In galeis & polypis crudelitas: in Echinis prudentia, quia eos tradunt, inquit Plinius, sæuitiam maris præfagire, correptisque operiri lapillis, mobilitatémque pondere stabilientes, nolunt spinas volutatione atterere. Delphini *φιλάνθρωποι* sunt. Peruicaces & animosi galei, lamia, lamirus, caniculæ, arietes marini, scolopendra, cete, amia, lupus. Insidiosi & ingeniosi pisces rana piscatrix, vranoscopus, pastinaca. Ingeniosa sed timida torpedo. Insidiosæ & feroces squatinæ, & raia. Paguro sapientia prouerbio tribuitur: dicitur enim *ἐν παγύρῳ σοφία* cum enim tegumento suo nudatum se sentit, latitat, donec durum redditum sit quod renascitur. Possunt multa huiusmodi ex variis autoribus, qui de piscibus scripserunt, colligi. Possunt etiam à sedulis viris experientia quædam deprehendi: sed ea partim studio & diligentia cuiusque relinquimus, partim in singulorum historia dicemus. Quare ne in re satis obscura, & non multum nobis perspecta, uti iam diximus, nimis curiosus esse videar, piscium differentiis hîc finem facio, quas quàm potui diligentissimè & còmodissimè digessi, non ut omnia quæ de illis dici possent perscriberem (sunt enim infinita) sed ut de piscibus aliquid methodo scriberem, & ad eorum cognitionem facilem aditum darem.







# G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

### D E P I S C I B V S

L I B E R V.

55

Quis ordo seruetur in piscium descriptione.

#### C A P U T I.



ONSTAT inter omnes qui rectè philosophantur, eam esse verissimam & utilissimam docendi rationem, qua primùm ea, quæ generatim & vniuersè de re quapiam dici possunt, traduntur: deinde singula partes explicantur, ac in iis lector exercetur. Sed vt vniuersa, ita singula via & ordine explicanda sunt. Illa quatuor superioribus libris, Aristotelis & Theophrasti vestigia secutus tradidi. In his verò, id est, in singulorum piscium picturis & iconibus exprimendis, quem potissimùm ordinem seruarem, multùm diùque cogitaui: num à mugile, vt fecit Galenus, inciperem, *Lib. 3. de alim. facult.* num ab aliquo alio qui vel inter suos, principatum obtinet, veluti scaurus inter saxatiles, vel qui in delitiis habeatur, veluti solea vel acipenser. Tandem verò commodissimum fore putaui, ab eo qui & omnibus sit notissimus, & apud veteres celeberrimus, & qui omni anni tempore reperiatur, & qui nota illustri ab aliis distinguatur ab aurata scilicet, initium ducere: ad alios, in multis illi consimiles suis tamen notis propriisque dissidentes progrediendo. Nolim autem quemquam existimare, ideo nos auratam primùm depingere, quod ab A litera incipiat. hunc enim ordinem per literarum elementa, non minus in pisciù, quàm in herbarum descriptionibus vitiosum esse existimamus: & hunc secutos iure quidem à Dioscoride reprehensos *In pref. lib. 1.* fuisse. Sic enim necesse est dissimilia multa coniungere, & similia

L



disiungere. Quanquam eo vsus sit Galenus in tradendis simplicium medic. facultatibus opinor, vt memoriæ fidelius mandarentur: nondum enim tum indicum vsus inuentum fuisse puto. Sed ideo hinc cœpimus tanquam à notissimo, quemadmodum dixi, huic atq; aliis quàm similes semper adiungentes. Prætereà in vniuscuiusque piscis historia declaranda is ordo à nobis seruatur, vt primùm nomina ponamus Græca, Latina, Gallica, maximèque ea quæ in Gallia nostra Narbonensi, & in prouincia vsurpantur. His aliquando Italica, Germanica, Hispanica addimus. Sequuntur figura & lineamenta totius corporis, declaratiōque partium tum externarum tum internarum: nam hinc maximè sumuntur notæ, quibus pisces internoscuntur. Quæ piscium veluti altera pictura necessaria fuit, tum quòd libri Aristotelis *περὶ ζῴων ἢ περὶ ἰχθύων*, quos sæpe citat Athenæus, perierint, quibus ingeniose vt conicio, animalium & piscium figuras, oratione representarat, tum quod ij, quorum scripta ad nos peruenerunt, permultorum piscium, vt eo tempore notissimorum descriptiones omiserint, quòd fit, vt nobis nunc sint ignoti, id quod etiam in herbis vsuuenit: quarum permultas vt maximè vulgares, explicatione dignati non sunt. His actiones morésq; subiunguntur, tum vsus piscis docetur, siue in cibis, siue in medicamentis. Quibus nonnunquam piscandi ratio additur. Postremò preparatio pro carnis & facultatis eius varietate. Quorum nonnulla aliquando omittuntur, quia vel nota vel aliis similia sint, aliquando ordo is aliquam ob causam immutatur. In his tradendis, veteres autores Græcos & Latinos sequimur, & citamus: horum locos alios emédamus: alios perspicuos facere conamur, quædam à nobis obseruata & experientia cognita proferimus: quædam ab amicis & doctis viris mihi communicata: quos debita laude frustrari minimè velim, sed illorum gratissimo animo, quibus in locis eorum opera vsus sum, meminero, ac illorum in me studiososque omnes egregiam voluntatem libèter prædicabo. Pisces nonnullos obiter tantùm, & paucis verbis veteres notarunt, & non nominarunt: vt Theophrastus de pisce Nili locutus est suppresso nomine. Et Plinius L I B. I X. Duo locus Italiæ in radicibus alpium, Larius & Verbanus appellatur, in quibus pisces omnibus annis Vergiliarum exortu existunt, squamis conspicui, crebris atq; præacutis, clauorum caligarium effigie. Qui sint hi *τεχνηγῆς* coniecturis ostendam. Prætereà sunt aliquot pisces, de quibus veteres audita potius quàm visa scripsisse mihi videntur: quam ob causam euenisse puto, vt de istis quædam longè aliter tradiderint, quàm nos experientiâ comprobauerimus. In horum plerisque à veteribus dissentio, veritatis tantùm docendæ, non contradicendi studio. Nemo verò miretur, nos qui in plurimis veteres sequimur & interpretamur, in

*Lib. de piscib.  
cap. 18.*

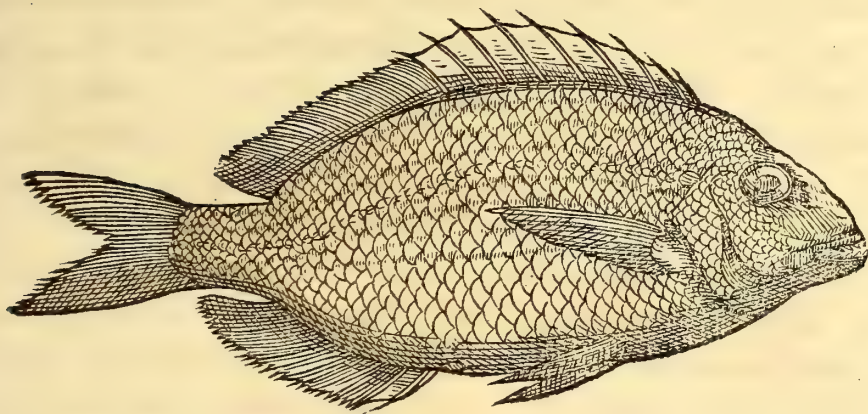
qui-



quibusdam eisdem refragari: id enim ipsorummet exemplo facimus, qui quæ ab aliis vera & comperta acceperunt vel ipsi rectè inuenerūt, ea nobis fideliter tradiderunt, quæ falsa statim improbarunt: neque enim minùs necessarium est falsa improbare, quàm vera docere, quod qui secuti sunt, philosophiam, medicinā, denique omnes bonas disciplinas à perniciosis erroribus vendicarunt. Quòd si à veterum sententiis, si quando cum veritate non consentiant, discedendum esse duximus: multò certè minus mirum esse debet, si recentiorum quorundam scripta, vbi res postulat, improbemus: qui neque à se inuenta, neque rerum vsu perspecta, neque rationibus firmata literis mandant, sed variorum autorum locos, veluti centones consuunt, vel ab aliis dolo emendicata, vel furto erepta (his enim artibus mihi imposuerūt inepti quidam Romæ & Lutetiæ) publicant: digni certè non reprehensione solùm, sed etiam pœna. Hęc sunt quæ præmonuisse oportuit, vt noster in singulorum piscium historia ordo & consilium ab omnibus intelligerentur. nunc ad rem ipsam aggrediamur.

---

### De Aurata.



### CAPUT II.



**X** *Πύσσις*, Latinè Aurata vel Orata, ab auri colore: nam pro auro orum rustici dicebant, vt orichalcum & oriculam, pro aurichalco & auricula. *ἰωνίσις* ab Ephesiis autore archestrato dicitur. Prouinciales & Hispani *domade* vocant, seruata ab omnibus eadem ferè nominis ratione, nisi quod Græci *χρυσόπιδω*, à parte, superciliis scilicet aureis nuncupantes, rem meliùs indicarunt. Hoc quoque tempore apud Græcos nomen suum retinet. Id etiam non omittendum, à Græcis non solùm piscem hunc, sed etiam Pompilum *χρυσόπιδω* appellatum. In Gallia Narbonensi pro ætatis differentia, quæ magnitudine definitur, diuersa nomina habet. Quæ palmi magnitudinem

*Athen. lib. 7.*

*Athen. lib. 7.*



nondum attigit, *sauquene* dicitur, quæ cubiti est magnitudine, *daura-de*, quæ inter illas est, *meiane*, quasi dicas mediam. Piscatores nostri maximam auratam *subredaurade* vocant, id est supra auratam, quòd communem magnitudinem superet. Galli *daurée*, quem nos fabrum esse dicimus, vocant, ne qui nominis affinitate decipiantur. Auratam verò nostram *brame de mer*: quo nomine etiam sparum, cantharum, & similis figuræ pisces nuncupant. Aurata piscis est marinus, litoralis, stagna aliquando marina lubit, ibique pinguescit. In dulces etiam aquas conuehebatur ab antiquis. Inde lacus Velinus, inde etiam Sabatinus, & item Vulsinensis, & Ciminus lupos auratâsque procreauerunt, inquit Columella. Ad cubiti magnitudinē accrescit, lato est corpore, non rotundo sed cōpresso: squamis integitur mediis, colore est vario variis in partibus. Dorsum ex cœruleo nigrescit, latera argētea sunt, venter lacteo colore. Superciliis quidem & palpebris caret, sed per similitudinem, à locis illis, in quibus in cæteris animantibus supercilia esse solent, aureo colore fulgentibus, aurea supercilia habere dicitur, maximè cūm satis accreuerit: vnde illis nomen à Græcis positum. Oculis est mediis. Branchiarum opercula sunt ossea alia parte purpureo, alia nigro calore perfusa. Os mediocre, maxillæ latæ & robustæ, dentes anteriores serrati, latiusculi, in acutum desinētes, breues, in superiore & inferiore maxilla ossea tubercula, dura, quibus vice dentium molarium pectines, & tellinas frangit, & mandit. Branchias vtrinque quaternas habet, duplices. Pinnis natat quatuor, binis ad branchias positis, longioribus, binis in supina parte, breuioribus. Præter has quatuor pinnas ab Aristotele numeratas, à podice pinnam vnâ comperies ad caudam ferè deductam, tribus nixam aculeis. Dorsum multis & acutis aculeis, tenui membrana connexis horret, quos cūm natat, erigit, dum quiescit, deprimit, ac veluti recondit. Aculeorum primi minores, medij maiores, postremi in mollem quandam & pilis similem substantiam degenerant: A capite ad caudam lineæ aliquot subobscuræ ductæ sunt. Cauda lata & magna, sursum spectat, veluti ex duabus pinnis constans trianguli figuram describentibus. Peritonæum colore nigro. Ventriculus subiacer magnus, cum paucis appendicibus, breuibus & latis. Splen nigrescit. Hepar magnum est, à quo fellis vesicula pendet longa, pinguedine obducta. Fel viride. Intestina pinguedine oblita, in gyros ducta, lata. Cor in pectore quadratum. Aurata parit æstate, maximè vbi flumina in mare influunt, vt scribit Aristoteles, parit etiam in stagnis marinis. Dormit interdum tam arctè, vt fuscina sæpenumero capiatur, alioqui fuscina capi non posse existimantur. Piscis est timidissimus, frigoris impatiens: quia lapides habet in capite, quò fit vt hyemis iniurias maximè patiatur. Deinceps qua sit substantia succove dicendum

Arc

Lib. 2. cap. 16.

Lib. 6. de hist.  
ani. cap. 17. &  
Lib. 5. cap. 10.



Archestratus peritus opsoniorum æstimator auratam Ephesiam laudat apud Athen.

Libro 7.

χρυσόφρων ἐξ ἐφέσου τὸ πικρὸν μὴ παρὰ λήπῃ

*Auratam ex Epheso ne prætermittito pinguem.*

Apud eundem Hicesius ait, piscem hunc καὶ τῇ γλυκύτητι, καὶ τῇ ἄλλῃ *Ibidem:*

ὁμοιᾶ, πάντων εἶναι ἄριστον, καὶ τροφικώτατον, id est, & suauissimum, & inter omnes ori esse gratissimum, quique maximè alat. Et Eupolis auratas lupis præfert, cum scribit: *Ibidem.*

δραχμῶν ἑκάτον ἰχθῦς ἐωνημένους, μόνον ὀκτώ

λάβραχας, χρυσόφρων δώδεκα, id est, pisces drachmis cētum emptos, octo solum lupos, auratas duodecim. nec puduit Sergium Oratam cognomen inde accepisse, quod ei pisces auratæ fuerint charissimi. Alio loco Athen. *Lib. 8.*

μελάνθρῳ ἀναλογεῖ ὁ χρυσόφρων, & Mnesitheus Atheniensis difficilem quidem concoctu auratam esse, sed cum concocta fuerit, multum alere dixit. Et Cornelius Cels. auratam in iis recenset cibis, *Lib. 2. cap. 18.*

qui duri sunt & robustiores. Romani tarentinam prætulerunt, eam maximè, quæ Lucrinum lacum ingressa, illic concharum esu pinguerat. Martialis:

*Non omnis laudem pretiūmque aurata meretur,*

*Sed cui solus erit concha lucrina cibus.*

In pretio est apud nos quæ capitur in stagno, quod *martegue*, & in eo quod latera appellatur. Optima quæ in stagno ad mōtem Cetium pinguit. In hac opinionum varietate sic sentiendum. Auratam carne esse media, neque molli, neque dura, optimūmque succum gignere: & saxatiliū carne paulò esse duriores; vescitur enim non solum pisciculis, sed tellinis, conchyliis paruis, quas validis maxillis frangit, scarique ritu ruminat. Cæterum pro ratione ætatis, locorumque in quibus degit, succo esse diuerso: nam quas medias prius vocauimus eæ succi bonitate & suauitate ceteris præstant. Quare qui concoctu difficiles esse dixerunt, eas quæ maiores sunt, & seniores intellexerūt. Eligendæ etiam sunt quæ in profundo stagno & puro, vel in mari mediterraneo capiuntur. Nam in oceano rariores sunt, & sicciore duriorēque carne. Quæ in stagnis aquisve aliis impuris degunt, deteriores. Aurata in cibo iis qui venenatum mel deuorarunt auxilio est, vel si ex melle syncero fastidium, cruditasve, quæ sit grauissima incidat. *Plin. li. 32. ca. 5.*

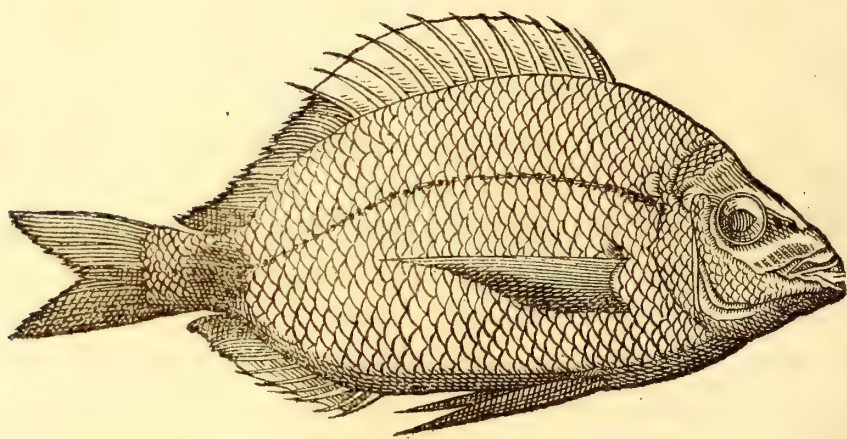
In stagno nostro fiunt sepes ex tamarice, quibus retia obtenduntur, in quibus tanta auratarum copia capitur, & sale conditur, ut in tota Gallia Narbonensi & Delphinatu, maximè quo tēpore à carnibus omnino abstinetur, non pauperum modò, sed etiam diuitum mensis apponantur. Non multum dissimilem auratarum capiendarum rationem, veteribus in usu fuisse testis est Ælianus. Cum maris accessu & recessu, *Lib. 11. ca. 34.*

in litore exaggeratâ arenâ naues aqua destitutæ sunt, inquit, tum piscatores arborum ramos cum frondibus in mucronem acutos in



arenam defigunt, in circumscriptum ab his locum mare rursus accedens, magnam auratarū multitudinem trahit, quæ reciprocante estu, in exigua aqua relictæ facilè capiuntur, non solum à piscandi peritis sed etiam à pueris & mulierculis. Præparatur variis modis: Nam si in aqua & vino elixetur, vt Galli parant, palato grata est, item si in aqua & aceto: optima si in oleo & pauca aqua elixetur, croco, pipere, aceto, uis passis additis: vel vt Itali faciunt, si in craticula assetur, rigata oleo & omphacio. Quòd si ventri inseratur umbella fœniculi, vel ramus libanotidis, fit odoratior & melior, quod maximè quando in stagno nutrita est, faciendum. Assatur & calida comeditur, vel assatur, aceto piperéque conspersa asseruatur, frigidâque editur. Farinâ bene subacta & pista conclusa oleo, omphacio, aromatîsque delicatioribus condita, optima etiam est, maximè si è maioribus sit. Sale condita in aqua dulci elixatur, & cum aceto editur. Sunt qui aqua maceratam ad minuendam falsuginem, in sartagine frigunt, & sapa, aceto, cepîsque condiendo saporem optimum ei conciliant, quo maximè nostri delectantur. Sapa etenim falsuginem dulcedine sua temperat, acetum acorem iucundum, cepa nidorem gratum addit.

### De Sparo.



### CAPV III.



**P**VRPURA Iuxta purpuram diiudicanda, vt pro-  
uerbio dicitur: oritur enim ex mutua collatione veris-  
simum de rebus iudiciū. Eam ob causam pisces similes  
similibus adiūgimus, vt monuimus initio: quemadmo-  
dum auratæ sparum, qui ob coloris lineamentorūmq;

*Lib. 9. c. 15.* corporis similitudinem, aliquando à piscatoribus ipsis primo aspectu  
*Lib. 11. cap. 33.* non internoscuntur. *ἄσπρος* Græcis dicitur: Plinio sparus, aliis spargus,  
*Lib. 5. de hist. animal. c. 12.* Æliano additis literis aspargus. Aristoteli *ῥυὰς*, quod mollis sit, opi-  
nor



nor, & facilè diffuat, dissipetûrque, Italis *sparlo*, aliquibus *carlino* & *carlinoto*, nobis *sparallon*. Hispanis *spargoil*: *sparus* marinus est piscis, litoralis, squamis, pinnis, earundem situ & numero auratè similis, corpore rotundiore, tenuiore, & magis compresso ac minore: vix enim palmi magnitudinem superat. Superciliorum locus ex viridi flavescit, vt hac parte auratè colorem imitetur. Ore est minore, capite magis compresso, rostro acutiore. Pinnæ quoque flavescent, maximè quæ sunt in ventre, quæ ad branchias minùs. In cauda maculam nigram habet, veluti melanurus ac sargus, quâ ab aurata facilè distinguitur. Peritonæum colore est nigro, ventriculus medius, cum appendicibus aliquot, intestina crassa & conuoluta. Hepar ex rubro albescit, à quo fellis vesica longa pendet, fel aqueum continens. Splen paruus est & ruber, cor angulatum. Spari altera species esse videtur, cantharo similis, superciliis ex rubro flavescentibus, nisi diuersis temporibus, vt multi alij pisces colorem mutet. Marina stagna subit *sparus* cum auratis. Æstate parit autore Aristotele: circa Æquinoctium autem Plinio, gregatim viuit. Quæ me in eam adducunt sententiam. vt existimem Æliani *aspargum* nostrum esse *sparum*. Prætereà scribit *aspargos* sapientes esse pisces, ad diligenter penitusque cognoscendam temporum mutationem, & ineunte hyeme ad vitandam frigoris vim, ex natatione conquiescere, simulque commorando, amice & fraterne sese tepefacere, postea verno tempore aggredi longiora itinera, neque modò obuiis, sed etiam quæsitis, & inuestigatis cibus pasci. Nam in stagno nostro id *spari* faciunt. Prætereà, de *aspargo* nulla apud Aristotelem, Oppianum ex quibus sua mutuatus est mētio fit, neque mirum cuiquam esse debet, quòd nomen mutauerit, in plerisque enim aliis idem facit. Postremò facilis fuit *spari* aut *spargi* in *aspargum* commutatio. Nunc de eius substantia. Hicet *sparus* apud Athenæum censet, *sparos* manis succi bonitate præstare, & apud eundem. *σπαρος δειμύς, ἀπαλόγαργος, ἀβρωμος, ἀσβόμαχος, ὑπὸ κῆτος ἢ ἀπὸ τοῦ τοῦ γιννιτος ὃ δὲ ἀπὸ τοῦ τοῦ*. quem locum qui diligentius expendet, facilè mutilum esse iudicabit. Sic igitur restituimus. *ἐφ' ὃς ἢ ἀπὸ τοῦ τοῦ*, id est *sparus* acris est, teneræ carnis, virus non resipit, stomacho gratus, vrinam ciens, elixus facilè concoquitur, in sartagine coctus, difficilè. Cuius emendationis & sententiæ ex rerum natura facilè possum rationem reddere, & eò libentiùs quod non solùm in hunc piscem, de quo nunc agimus, sed & in omnes alios competat. Quæ humida sunt, & ob id mollia, facilè tum à natura nostra immutantur, tum concoquuntur, quæ sicca ideòque dura difficiliùs. Eam ob causam dixit Hippo. victum humidum febricitantibus omnibus conferre, propterea quòd siue per putrefactionem, siue per attritionē fiat concoctio inquit Galen. quæ humida sunt, facilè corrumpuntur vel

Lib. 5. de hist.  
anim. cap. 11.  
Lib. 9. cap. 51.

Libro 7.  
Libro 8.

Ap. 15. li. 12

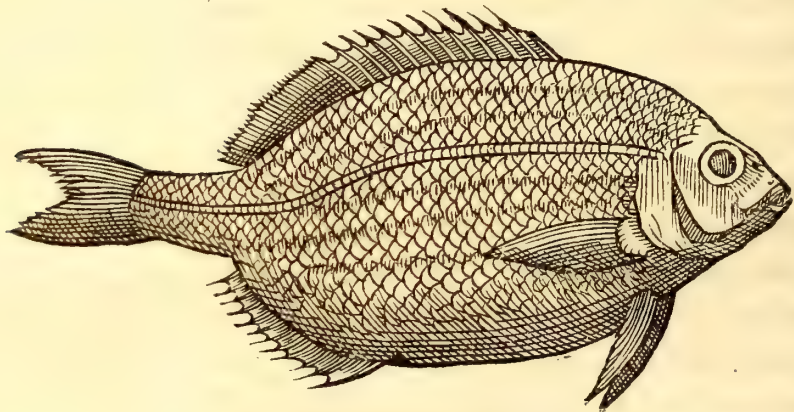
Li. de op. sect.  
ad Thras.



Lib. 2. progn.

atteruntur, ideo faciliùs concoqui necesse est. Idem in carnibus experi-  
 ri licet. Quæ citiùs, vehementiorique igne ita assæ, vt succus multus  
 adhuc insit, teneriores, suauiores, concoctûque faciliores sunt iis, quæ  
 lento igne diu multûmque assantur: sunt enim hæ multò sicciores,  
 duriorésque, ac penitus exuccæ. Quòd autem alibi in Hippo. scripsit  
 Galenus humidum cruditatis causam esse, & humidiora alui excre-  
 menta cruditatis esse signa; de superuacuo humido intelligere oportet,  
 quod propter copiam nimiam ventriculus amplecti non potest,  
 inde flatus gignuntur, fluctuationes, denique cruditas. Ex his non  
 sparum duntaxat, sed pisces omnes molliores, siue ideo quòd humi-  
 diores sint, modò nimio excrementitioque humido non abundant,  
 siue præparatione & arte tales redditi, faciliùs coquuntur, in sartagi-  
 ne verò cocti quia sicciores duriorésq; absumpto humore fiunt, dif-  
 ficiliùs. Cæterùm sparus natura sua molliore carne est quàm aurata,  
 ideo à diuitibus nō expetitur, sed rusticorum ferè cibus est, autumno,  
 hyeme & vere. Quamobrem miror Hicesium mænis prætulisse: sunt  
 enim hæ carne sicciore, meliorisque succi.

## De Cantharo.



## CAPUT IIII.

Lib. 8. de hist.  
animal. c. 13.

Lib. 11. ca. 28.

Q V E M Græci καύθαρον vocant, Gaza scarabeum in  
 conuersione sua nominat. In Gallia Narbonensi, Pro-  
 uincia, Hispania parum mutato nomine *Cantheno* di-  
 citur. Hodie quoque Græci quidam corrupto vocabu-  
 lo *Καύθαρον* appellant. Ligures *tanado* à colore, illis  
 enim *tanat*, color est, qui pullus Latinis, Gallis *enfumé*. Cantharus  
 verò à similitudine canthari terreni, qui è fimo ingentes pilas auer-  
 sis pedibus volutat, inquit Plinius, dictus mihi videtur. Vt enim  
 hic fimo delectatur, & in eo hyeme conditur, sic cantharus pi-  
 scis, in luto & sordibus libenter versatur. Quare in litoribus &

por-



portubus degit, in quæ loca maris sordes fluctibus pelluntur, cœnũmq; ex proxima terra pluuiisq; confluit. Piscis est litoralis, auratæ vel fargo corporis forma, branchiis, pinnis, aculeisq; similis: squamis integitur paruis: caput & quæ circa oculos sunt partes, ex nigro rubescunt, quæ permistio pullum siue fuscum calorem efficit. Ore est minore, quàm aurata vel sparus, dentibus paruis. A branchiis ad caudam lineæ ductæ, sunt subaureæ, non manifestæ, vt in salpa, sed obscuræ. Internis partibus non differt à sparo. Lapides habet in cerebro. Aqua & stercore vescitur. Huius obiter inter litorales meminuit solùm Aristoteles: & in catalogo piscium nominauit tantùm Plinius. Sed Oppianus de eius castitate hæc cecinit:

Lib. 8. de hist.  
animal. c. 13.  
Lib. 32. cap. 11.  
Lib. 1. ἀλιον-  
τικῶν.

Καί τοι μὲν πλεόνεοσιν ὀμβυαίαις ἀλόχοισι  
Τέρπονται (αργαδίη γένος, καὶ χάσυχος ἀΐται)  
Τοὶ δὲ μὲν τέργουσι καὶ ἀμφιέπουσιν ἀχθίν  
Καύθαροι αἰτναῖοι τε, τὸ δὲ πλεόνεοσι γάνυν).

Quæ sic vertit interpres:

*Uxores fargi multas & merulus ardens  
Ducunt, aſt alij contenti coniuge ſola  
Cantharus ætnæus, ſpernentes agmina lecti.*

Oppianum imitatus Ælianus scribit cantharos non more fargorum pro multis coniugibus, sed non aliter quàm Menelaum cum Paride, pro vna tantùm decertare. Hic obseruandum est, videri Oppianum ætnæum nomen piscis facere, id quod etiam facit Ælianus multò apertius. Cuius hæc sunt verba: Sunt & castitate præstantes pisces. Ætnæus ita appellatus, posteaquã cum pari suo tanquam cum vxore quadam coniunctus, eam sortitus sit, aliam non attingit, neque ad fidem tuendam sponsalium tabulis illi opus est, neque malæ tractationis pœnam timet, neque Solonem veretur, ex quo leges nobiles, & vrbes graues profectæ sunt, quibus libidinosi homines non parere nihil verentur. mihi verò longè secus videtur. Existimo enim ætnæum epitheton esse canthari, quoniam nulla omnino, quod sciam, mentio ætnæi piscis fiat apud Aristotelem, Plinium, Athenæum, aut vllum alium vel Græcum vel Latinum scriptorem veterem. Pretereà autorem habeo Phauorinum, cuius verba hæc sunt, in dictione Κάνθαρος. Καύθαροι αἰτναῖοι, μεγάλοι ἀπὸ τῆς αἰτνης, id est, Canthari magni ab Ætna. quanquam hîc legatur in vulgaribus codicibus, Κάνθαροι αἰτναί pro αἰτναῖοι. id quod indicat alter eiusdem locus in dictione αἰτναῖος. αἰτναῖος κανθαρος ὁ μέγας. αἰτναῖον λέγει Αἰττοφάνης κανθαρον τὸν ὑπερ-  
μέγαν, μέγιστον γὰρ ὅρος ἡ αἰτνη, ἢ ὅτι διάφοροι καύθαροι εὐείχον), id est, Cantharus ætnæus magnus. ætnæum dicit Aristophanes cantharum permagnum: maximus enim mons Ætna, aut quod varii in Ætna canthari inueniantur. neque verò sum nescius his in locis de

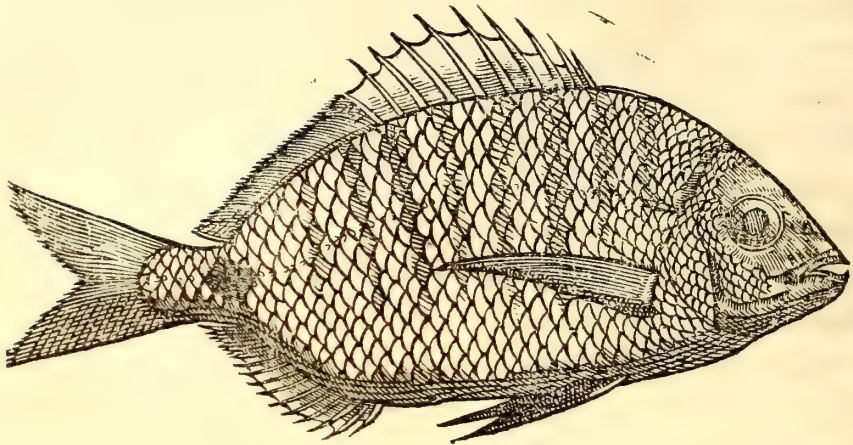
Lib. 11. c. 25.

In Pace.



cantharo terreno mentionem fieri: sed ex his colligo cantharum marinum ætænæum pro vario siue pro fœdō dici, quorum vtrumque illi aptè conuenit, siue corporis colorem siue victus rationem locumque, in quo degit, spectes. Cantharus molli est nimium præhumidâq; carne, nec boni succi: quare meritò vilissimus est piscis, nec nisi pauperiorum cibus, ventrem mollit elixus, in sartagine coctus vel elixus cum croco, cinamomo, pipere, zingibere, vel cepa & oleo, vel exiccatus multò melior redditur.

### De Sargo.



### CAPUT V.

Libro 7.



ΑΡΤΟΣ Græcis vel fortasse *Ἐσάργος*, vt quodam loco apud Athenæum legitur, à carne multa: est enim pro corporis magnitudine spissus, plûsque carnis habet, quàm sparus, vel cantharus. Latinis sargus, nostris & Italis *sargo*. Græci quoque hodie appellationem eandem retinuerunt. Sargus piscis est marinus, litoralis, prædictis & melanuro similis, sed corpore rotundiore, compresso, spissiore, squamis paruis, colore argenteo, nisi quòd à dorso ad ventrem lineas nigras protensas habet, ita dispositas vt prima latissima sit & maxima, secunda minor minúsque conspicua, tertia primæ similis, quarta secundæ, & sic deinceps ad caudam vsque, vt in mormyro videre est. Ad caudam macula est nigra, vt in sparos & melanuro. Ob has notas *μελαρόγαμμος*, & *πολύγαμμος*, & *ὀρθροπύργος* dictus est, quemadmodum melanurus: cui similis est, vt ait apud Athenæum Hicesius. Oculis est valde rotundis, dentibus latiusculis. Pinna, quæ ad branchias sunt, rubescunt, & caudæ extrema: quæ in ventre nigrescunt. Pinna dorfi tenui membrana connexa. quæ est à podice ad caudam maior est in hoc quàm in aurata. Cauda in pinnas duas val-

Libro 7.

de



de à se distantes definit. Branchias quatuor habet, cor angulatum, hepar & intestina prædictis piscibus similia. Oppianus scribit saxatilem esse sargum:

*Lib. 1. ἀλις  
τικῶν.*

Ἄλλα δ' αὖ ποίησιν ἐπὶ χλοοῖ ὕδα μέτωπα

Πέσαι (αργὸν ἔχον ἐφέστιον.

*Sunt vnde cantes herbis à fronte virentes,*

*Hic domus est sargis.*

Nullus tamen est alius ex omnibus, qui de piscibus scripserunt, præter Ælianum, qui saxatilem fecerit, neque carne substantiave cum saxatilibus conferendus est, ut mox dicemus. Sentiendum igitur in saxi, quæ in litoribus sunt, degere: nam reuera litoralis est, & in cœnosis litoribus frequentior. Hoc confirmat Aristoteles, ubi nullus luto excitato abiit, fodere enim potest, sargus descendit, & pascitur, imbecilliorésque ne eodem adnatent, arcet. At idem Aristoteles mullum inter litorales recenset. Nos verò sargos alios aliis longè meliores degustauimus. quare illos arbitror in saxi ad litora degere, hos magis in luto: quemadmodum mullus, qui cancellis vescitur, multum ab aliis saporis gratia superatur. Etenim pro locorum & alimentorum varietate, eosdem pisces à se differre substantia & carne, libro primo demonstratum est. Sargus bis anno parit, vere & autumnno, ut autor est Aristoteles: ubi in vulgaribus nostris codicibus pro (αργός, malè legitur (αργός, quod perspicuum cuius esse potest, ex Athenæo locum hunc citante. Et ex eodem Aristotele alio in loco. Pariunt pisces plurimi his tribus mensibus, Martio, Aprili, Maio. Autumnno pauci, ut salpa & sargus. Ex his constat eos nominis affinitate in errorem inductos, qui sargum in mugilum genus retulerunt, cum non sargum, sed sarginum dixisse oportuerit, ob eamque causam duos Aristotelis locos mendosos esse, in quibus sargum mugilis genus facere videtur. Horum alter est libro quinto de histor. animal. Alter libro sexto eiusdem operis. Ac primùm quàm absurdum sit, sargum in mugilum genere collocare, tum ex iis quæ iam diximus, tum ex iis quæ de mugilibus suo loco dicemus, perspicuum fiet. Nam sargus melanuro similis est, ut diximus, ab eoque difficile secernitur, cum utriusque nota nigra sit ad caudam, sargo corpus rotundum, compressum, caput parvum, lineæ nigro dorso ad ventrē, ut mormyro: quæ omnia in mugiles, qui possunt cōpetere? Deinde locos Aristotelis, quibus id sentire videtur, mendo non carere, facile est ostendere ex diuersorum eius autoris locorum collatione. scribit enim sargū vere & autumnno parere. Τὸ δ' ὅ (αργός δὲ, ἔσθ' ὅς τε μέλι πόρος. & paulò post dicit, sargū & salpam autumnno parere, loco non multò antè à me citato. Idē confirmat ex Athenæo, qui de sargo ita scribit. Αἰστοτέλης ἐν πέντῳ περὶ ζώων ἰστορίας, ἡλθ' ἡ

*Lib. 11. cap. 19.*

*Lib. 8. de hist.  
anima. cap. 2.  
& Plinius li  
bro 9. cap. 17.  
Ibid. cap. 13.*

*Lib. 5. de hist.  
anima. ca. 9.  
Libro 7.*

*Libro quinto  
de hist. ani-  
mal. 2. 1.*

*Cap. 17.  
Cap. 17.*

*Lib. 5. de hist.  
animal. c. 9.*



cap. 51.

ἀνδρῶν φησὶ δις, ἑαρόσ εἴτα μετωπόρως, id est, Aristoteles in quinto de animal. hist. ait sargum bis parere, vere & autumnno. His adstipulatur Plinius libro nono. Pariunt scorpiones bis ac sargi, vere & autumnno. Hæc cum vera sint, quomodo constare possunt ea, quæ mox subiungit Aristoteles? Τὴν δὲ ὅ ἐνια καὶ χειμῶνος ἔθέρως. Χειμῶνος μὲν λάβραξ, κερσώς, βελόνη. & Ἀρχόνται ὅ κύβη τῶν κερσέων οἱ μὲν χάλκονες τῷ ποσειδεῶνι, καὶ ὁ Ἰαργός, καὶ ὁ μύζων χαλκόμενος, ἔθ' ὁ κέφαλος. Κύβησι δὲ πελάγονται ἡμέρας: id est, pariunt quædam hyeme, quædam æstate. Hyeme quidem lupus, mugil, acus. Et, incipiunt vterum ferre ex mugilibus chelones mense Decembri, & sargus, & qui myzων dicitur, & cephalus. Ferunt autem in vtero triginta dies. Is est prior locus ex quinto de histor. Quòd si, vt ex superioribus liquet, sargus vere & autumnno parit, quomodo cum mugilibus Decembri fœtum concipit, quem post triginta dies edat? neque est quod quis ποσειδεῶνα, mensem Septembrem interpretetur: nam Aristoteles disertè scripsit, mugiles hyeme parere, quod explicans subdidit, mense Decembri concipere, trigintæque dies vterum ferre. Quare hîc pro Ἰαργός, Ἰαργίνος, legendum esse existimo: & pro χάλκονες (vt id etiam obiter admoneam) χελῶνες. Alter locus est libro sexto de histor. Ἰαργός ὁ κυσκέλαι μὲν πρὸς τὸ ποσειδεῶνα μῆνα, κύβη δὲ ἡμέρας πελάγονται, καὶ ὃν χαλκὸς ὁ Ἰαγὸς χελῶνα τῶν κερσέων, ἔθ' μύζων, καὶ ἀνδρῶν, καὶ Ἰαγὸν χερσὸν κύβησι τῷ Ἰαργῷ, id est, Sargus mense Decembri concipit, vterum fert dies triginta, & ex mugilibus chelων, & myxων eodem & æquali tempore cum sargo vterum ferunt. Hîc quoque sarginum legendum esse cenfeo, qui à sargo diuersus est, vt annotauit Athenæus. Et cum mugilibus alibi numeratur ab Aristotele. Ἰαργίνοι, βελόναι, μύζωνες, quanquam hîc corruptè legatur μήκωνες pro μύζωνες, quam vulgarem lectionem secutus est Gaza, qui papaueres conuertit. Quare ex his Aristotelis locis rectè colligere nemo potest, sargum ex genere mugilum esse. Cætera quæ de sargo supersunt, persequamur. Is piscis salax est, vt cecinit Oppianus his versibus, quos in capite de cantharo protulimus. nec solum alienas vxores deperit, sed etiam mirè ardet fœdo caprarum amore, quam insaniam pluribus describit Oppianus:

Lib. 7.  
Lib. 9. de hist.  
anim. cap. 2.

Lib. 4.

Σαργοὶ δὲ αἰγείοισι πόθοις ἐπὶ γύμον ἔχουσιν.

Αἰγῶν δὲ ἰμείρουσιν ὀρθάλοισι διὰ βοτοῦν

Ἐκ πάγλως χαίρουσιν, καὶ εἰνάλιοι τῶν ἐόντες.

Inuadit sargos caprarum mira cupido,

Qui madidi simas cupiunt tractare capellas

Montanis gregibus, quanuis sint agmina ponti,

Cætera pete ex Oppiano, sunt enim prolixiora, quàm quæ adscribi de-



debeant. Ælianus id scribit. Sargi capras vehementissimè amant. namque cùm caprarum proximè litus pascentium, vnus aut alterius vmbra in litore apparuerit, protinus gaudio exilientes, summo studio adnatant, ac saltu non admodum ad saltandum idonei, capras contingere affectant, sensum caprini odoris percipiunt, etiam si sub fluctibus natent, itaque voluptate gestientes ad eas accedere, student. Quòd autem tanta amoris insania in capras existunt, ex iis idcirco capiuntur, quæ tantopere desiderant. Nam piscator caprinam pellem extractam cum cornibus induens, insidias parat, sole à tergo relicto, atque farinam caprino iure medefactam in eam maris partem spargit, vbi habitare solent sargi, quibus tanquam philtro quodam odoris allecti accedunt, farina vescuntur, pellis assimilata capræ conspectu permulcentur: ex his autem piscator multos hamo robusto capit, cuius linea alba non ex arundine appensa est, sed virga cornea, simulac ad hamum adhæserit subtrahere expeditissimè cōuenit, ne alios conturbet. Manu etiam capiuntur, si quis spinas quas ad tuitionem sui excitant, à capite ad partem inferiorem reuocando, & flectendo declinet, premendoque ex lapidibus, in quos ad latendum se compellunt, extrahat. Hæc Ælianus, qui spinas quas ad tuitionem sui sargi excitant, pinnas dorsi quas erigunt, intelligit. Apud Athenæum ab Hicesio sargus melanuro, alibi apud eundem melanurus aut rata comparatur, & alibi. *Ἄργοι τὸ φάρμακον, καὶ τῶν μελανύρων εἰς τὴν τροφὴν ἰσχυρότεροι*, id est, sargi adstringunt & magis alunt quàm melanuri. Qui Brundusij capiebantur, ab Ennio laudantur. Nostri reiiciendi non sunt, præsertim qui vere & autumnò capiuntur, æstate sunt deteriores. Dicemus igitur sargos qui in litoribus cœnosis degunt, cæteris multò deteriores esse, qui in saxis litorum habitant, vt Oppianus autor est, vel qui in purioribus vndis degunt, substantia auratis ferè similes, media scilicet carne, ad siccitatem & proinde ad duritiem inclinante. Quam ob causam succi bonitate ab auratis vincuntur, & magis adstringunt, & multum nutriunt, vt Hicesius dixit. Non solum caprina pelle & caprino odore allecti capiuntur: vt priùs dictum est, sed etiam sagena. Qua ratione cares eosdem piscaretur pete ex Æliano. Numenius in halieutico, narrante Athenæo scribit: piscem hunc contra piscantium insidias astutum: & *λινοπληγέταλον* appellat, quòd cum hamo tenetur, lineam ad scopulos atterat. id confirmat

Libro 7.

Libro 8.

Cap. 59.

Lib. 11, cap. 20.

Aol. lib. 7.

Cap. 59.

Ath. lib. 7.

Plinius LIB. IX. Archestratus quòd durus sit piscis,

assum & calidum caseo, aceto, condiri vult:

molliores autem & pingues

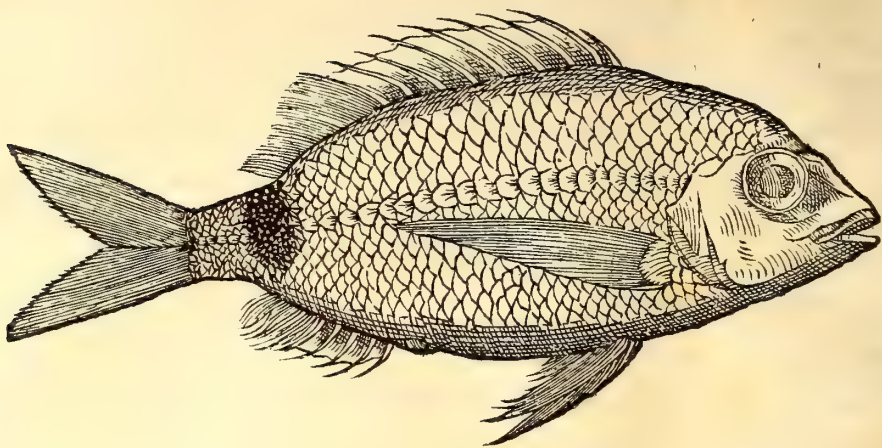
pisces sale &

oleo.

M



## De Melanuro,



## CAPUT VI.

**C**OGNITO Sargo haud difficile est melanurum agnoscere. Est enim, vt prius diximus ex hicesio, sargo similis melanurus, & nominis ipsius ratio, melanuri ideam nobis proponit, vt ex caudæ nigra nota statim ab aliis internoscamus. At nota hæc illi cum aliis communis est. nam sparus & sargus ὀφθαλμοειδὲς sunt, id est, in cauda notam habentes, quemadmodum melanurus, qua nota decepti multi eum à similibus distinguere non potuerunt. Quare alia descriptione opus est, & alijs notis à reliquis secernendus. Ac primùm qui μελάνυρος Græcè dicitur, à Gaza Latinè oculata dicitur. Vtraque appellatio apud Plinium reperitur LIB. XXXI I. in catalogo piscium. Melanurus, mæna, meryx, myllus, mystus, murex, oculata, &c. Quo argumento moti quidam, diuersos pisces esse censuerunt. Plantus ophthalmiam vocauit. Pernam, ophthalmiam, horæum, scombrû, trigonem, cetû: vt ophthalmia à melanuro diuersa videri possit. Ego verò eundem piscem esse existimo. Neque mirum cuiquam videri debet, Plinium diuersis nominibus piscem hunc designasse, in alijs enim multis idem facit. Plautus autem quem alij melanurû à nigra cauda, ipse ab oculorû magnitudine ophthalmiam appellauit, id est, oculatam, sicuti & nunc Romani *ochiado*. Masilienses *oblado* ex oculata, c, demendo & u, in b, mutando. Nicenses *iblada*, nostri Monspelienses *nigr' oil*, id est, nigrû oculum. Omnes igitur ab oculis nomen posuerunt, demptis Græcis qui à nigra cauda melanurum nominarunt. Is in litorum saxi & eorum locis arenosis degit. Oculis est, habita ratione corporis, admodum magnis ex cæruleo nigrescentibus, ore paruo, dētibus paruis, pinnis, caudæ forma auratæ similis, corpus ex cæruleo nigrescit, cauda antequam in pinnas rubescentes desinat, macula notatur nigra,



gra, à qua & μελανύρς & ὀρόπωνος ὀρίς nomē habet. Squamis tegitur latis, facillè deciduis, à capite ad caudā ducta est linea latior, ex squamis maioribus & rotundioribus, lineolis aliis frequentibus & nigris distincta, ob quas πολύγραμμος & μελανόγραμμος etiam dictus est: huic hepar est magnū, à quo fellis vesica pendet, ventriculus medius, cor angulatum, in ventre vesica aëre plena, crassā densāq;. Palmi magnitudinem non excedit. Imbecillus est piscis, sed callidus, qui vel retibus, vel nassa vix capiatur, à ciborum illecebris abstinet, tranquillo mari in arena deses quiescit: perturbato tum, perinde ac si intelligeret à piscatoribus mare nō adiri, liberè spatatur. Quē Oppianus pulchre describit: *Libro 3:*

Οὐ μὲν δὴ μελαγύρον ἀποίσει), ἔτ' ἐν κύρτῳ

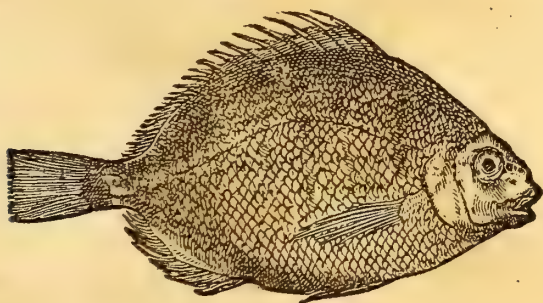
ῥηδίως ἀπαλῶν, ἔτ' ἐν λινοέργει χόλπῳ.

*Haud facillè parvus melanurus fallitur arte,*

*Nec curua capitur nassa, nec retibus amplis.*

Cætera ex ipso autore petas. Ælianus eadem ferè prodidit. In *Stabiano* Cāpaniæ ad Herculis petram, inquit Plinius, melanuri in mari *Lib. 12. c. 17:* panem abiectū rapiunt, iidemq; ad nullum cibum, in quo hamus sit, accedunt: melanurus secūdum Hicesium minùs nutrit quàm sargus, *Lib. 32. cap. 2.* neq; ea est succi bonitate, neque tam ori gratus. Carne est molli, alga vescitur, vt scribit Aristoteles. Vescitur etiā cœno, is deterior est. Qui *Athen. lib. 7:* in purioribus litoribus degit, & pisciculis vescitur (nam in ventriculo melanuri pisciculos sæpe inuenimus) is magis probandus. Vt sargus vel aurata paratur. *Lib. 8. de hist. animal. c. 2.*

### De Melanderino.



### CAPUT VII.

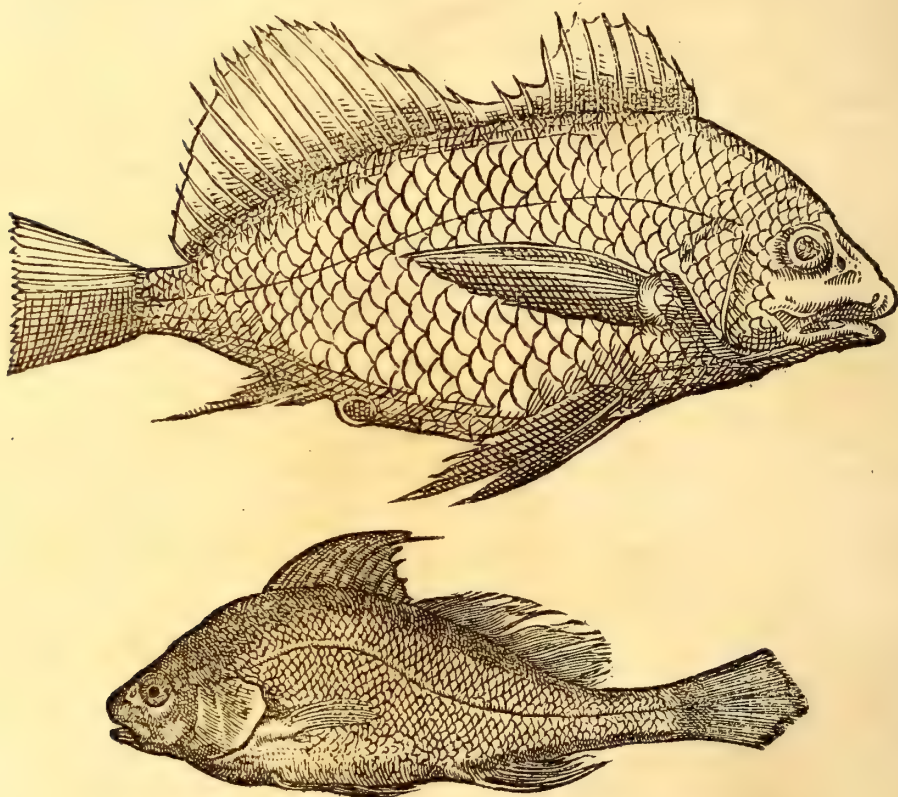


ΜΕΛΑΝΔΕΡΙΝΟΣ Græcis à nigrore cutis dicitur. Sunt qui picium Venetiis dici autumant, & eum esse qui à nostris in Gallia Narbonensi dento dicitur sed perperam: dento enim noster verus est scarus, cui dentes lati & acuti, non ferrati, sed hominis dentibus similes, vt suo loco demonstrabimus. Melanderini nullam quod sciam, mentionem fecerunt Aristoteles, Plinius, Oppianus, sed Athenæus duntaxat, qui significare videtur melanderinum à



Speusippo  $\psi\upsilon\gamma\epsilon\omicron\nu$ , à Numenio  $\psi\omicron\rho\omicron\nu$  appellatum: quòd si ita res habeat, utrobique mendum esse suspicor, atque in priore loco  $\psi\omicron\gamma\epsilon\omicron\nu$ , id est,  $\alpha\lambda\chi\rho\omicron\nu$  & turpem: in altero  $\psi\omicron\theta\omicron\nu$ , id est, nigrum & squalidum. Is in nostro mari reperitur, & fargi nomine venditur, ob similem corporis figuram. Et est melanuro similis, sed corpore paulò rotundiore, toto ferè corpore nigrescit, circa caput ex nigro purpurascit, sicuti viola, dentes habet acutos, paruos sicuti pagrus. Pinnarum etiam situ, & numero fargo similis, cauda differt, quia in duas pinna non desinit, sed in vnam latam saxatiliu ritu, ventriculu gulamque habet, circa ventriculu appendices quatuor magnas, hepar ex rubro candidum, à quo fellis vesica pendet, splenem magnum, nigrum scari vel lati modo, fel aqueum, cor priùs descriptorum piscium cordi simile, lapides habet in capite, carne est non ita molli, sed ferè media, satis boni succi: vt aurata vel fargus præparandus.

De Coracino subnigro, & Coracino albo.



CAPUT VIII.



Lib. 8. cap. 30.  
& lib. 5. l. c. 17.

CORACINVS Melanuro similis inquit apud Athenæum Speusippus, melanuro verò melanderinus. Quare his coracinus commodè subnectitur.  $\chi\omicron\rho\alpha\chi\iota\nu\varsigma$  appellatio Græca est, qua seruata coracinus Latine meliùs dicetur, quàm coruulus vel graculus, vt à Gaza in libris de histor. animal. conuertitur. Neque enim apud omn



omnes constat, à corui graculiue, id est, à nigro colore dictum esse, coracinum, vt docet Athenæus. ὠνομάσθησαν διὰ τὸ διλυεῖν ὡς τὰς χόρας κινεῖν, καὶ ὁδὲ ποιεῖ πάντως. dicti sunt coracini, quia perpetuò oculos moueāt, & nunquam mouere desinant. & alio in loco. ὠνομάσθη γὰρ ἀπὸ τῆς χόρας κινεῖν. dictus est à mouendis oculis. Contrà Cælius Rhod. παρὰ τὸ χόρον, id est, τὸ μέλαν, à colore nigro dici putat. & Oppianus.

Καὶ χορακῖνον ἐπώνυμον αἵ ποτε χροῖν.

*Et nigro cui nomina dicta colore*

*Coracinus.*

Lib. 1. ἀλυσ-

τικῶν.

Et Vitruuius, vt dictum est LIB. II. coracinum colorem, pro nigro dixit. At non omnes coracini nigri sunt, teste Athenæo. Κορακῖνος ὁ ἐκ τῆς νείλης, ἥτις δὲ ὁ μέλας τῆς λευκῆς. Coracinus ex Nilo, minor autē niger albo. Vel melius κρείττων, id est melior niger albo. Numenius ἀγολίω vocat, id est variū. ῥηιδίως ἐλχέλιος, καὶ ἀγολίω κορακῖνον. & Athenæus testis est, κηροφδέας, appellatos coracinos, id est cerei coloris. Suspiciari licet Gazā qui coruulum interpretatur, hypocoristicō nomen facere, χορακῖνον τῆς κόρακος, sed non rectè: nam κόραξ alius est piscis cuius post coracinum album & nigrū, meminit Athenæus. ὁ κόραξ ἱέραξ σηληρότερος. Cuius hypocoristicon nomē, non est κορακῖνος sed κορακινίδιον. Athenæus LIB. VII. de coracinis scribens. ὑποκοριστικῶς δὲ ὠνόμασεν αὐτὰς φερεκράτης ἐν ἐπιλήσμενοι τοῖς θῆσι σιωῶν κορακινίδις καὶ μαρινίδις. Has ob causas in Athenæi sententiam magis inclinatur animus, & coracinum Latine nominandum, retenta Græcorum appellatione, non coruulum neque graculum iudico. Græci enim pluribus nominibus piscem hunc designarunt. Nam auctore Athenæo coracinus Ἀπέρδης & πλατισακός dictus fuit, Nili incolæ πέλιω vocant, Alexandrini ἡμύνηρον. Sed quod in aurata, idem in hoc pisce vsuuenit, vt pro ætatis ratione diuersa nomina sortiatur, eodem Athenæo auctore: nam maiores coracini πλατισακοί, qui mediæ ætatis sunt, μύλλοι: minimi γνωρίδια nominantur. Nostri Gallia Narbonensis corp, per apocopen vocat, alij durdo, alij vergo, alij corbau. Italia fere tota coruo. Græci hodie κόρακον. Coracinus non est qui Liguribus tanado dicitur, quem cantharum esse prius diximus: est enim coracino minor, & multis aliis notis caret, quæ coracino insunt. Neq; enim tanado sic varius est, neque cereus, neque nigras pinnas veluti alas habet, vnde μελαμοπέρυσον coracinum appellauit Aristophanes. Verūm ex sequenti descriptione, quid à cantharo & aliis differat perspicuum fiet. Coracinus piscis est marinus, maris stagna etiam aliquando subiens, & Nilum fluuium, & Mæotidem lacum, ex squamosorū genere, Auratę vel melanuro quodammodo similis est, cubitali magnitudine, aliquādo multò maior, dorso repādo, colore subnigro, circa caput vario: maximè enim cū è mari extrahitur, caput subaureo est colore, ad purpureum exaturatum vel ad nigrum

Cap. 13.

Lib. 8.

Athen. lib. 7.

Lib. 8.

Lib. 7.

Lib. 3.



accedente, ita vt aurum subesse videatur, colore ex purpureo nigrescente perfusum. Squamis tegitur magnis & latis: oculos magnos habet, prope hos duo foramina ad odorandum, vel ad audiendum. Ore est mediocri, dentibus paruis. In summo rostro, & inferiore maxilla foramina quædam parua apparent. Ad branchias pinna magnæ & latæ, in ventre maiores nigræ, quæ nota ab aliis squamosis dissidet. Podex magnus & rotundus, quem sequitur pinna longa & nigra aculeis nigris & robustis innixa. In dorso alia longissima est, constans aculeis tenui membrana reuinctis, duas esse possis dicere. His maiores, pro corporis magnitudine nullas equidè vidi. Cauda in pinnam vnicam latam definit. Ventriculum magnum habet, cum appendicibus octo vel nouem. Omnia intestina tenuia, hepar magnum, fel in hepate, splenem oblongum & rubrum, in posteriore capitis parte lapillos albos, veluti lupus, quos ad morbos quosdam vulgus vsurpat, gregalis est piscis. Semper enim non vnicus sed multi simul capiuntur. Parit autumnò post mullum inter algas, longo tempore fert vterum. Maxime Hippurus & Coracinus hyeme non capiuntur, inquit Plinius, præterquam æstatis paucis diebus & iisdem semper. Arist. LIB. VII. de histor. animal. Piscium complures hyeme latent, sed apertissimè hippurus & coracinus: nam hi non capiuntur nisi statis quibusdam temporibus. Ex quibus nemo rectè colliget eum nō esse coracinum quem nos proponimus, quòd plerunq; hyeme in mari nostro capiatur: quoniam ea est nostra piscandi ratio per sagem, vt omnes pisces qui in ijs sunt locis ad quos sagma pertingit, quouis tempore capi possint. Quod in marinis stagnis reperiri dixerim, verissimum esse docet experientia. Etenim in stagnis nostris cum auratis & mugilibus capiuntur, in nostris autem fluuijs minimè. Veruntamen in Nilo degere scribit Athenæus. Φέρει δὲ ὁ νεῖλος καὶ ἄλλα γένη πολλὰ ἰχθύων, καὶ πάντα ἥδιστα, μάλιστα δὲ τὰ τῶν χορακίων. πολλὰ γὰρ καὶ τέτων γένη. Idem alibi, χορακίους ἐκ τῆς νεῖλος, &c. Prius enim locum citauimus & emendauimus. Et Strabo LIB. XVII. ἰχθύες ἐν τῷ νεῖλῳ πολλοὶ μὲν ἄλλοι χαρακτηῖρα ἰδίον ἔχοντες καὶ ἐπιχώριον. γνωμιώτατοι δὲ ὅτε ὀξύρυγχος, καὶ ὁ λεωιδωτὸς καὶ λάτος καὶ ἀλαβῆς, καὶ χορακίος, &c. Et Plinius. Coracini pisces Nilo peculiare sunt. & alibi. Nilus incertis ortus fontibus, & per deserta & arenaria, originem in monte inferioris Mauritaniæ, non procul oceano habet lacu protinus stagnante, quem vocant Nilidem. ibi pisces reperiuntur alebetæ, coracini, siluri. Sunt qui coracinum Nili, à marino diuersum esse dicant, quòd nomen mutant: nam πέλτιω vocant Ægyptij, & ἡμίσηρον, vt prius ex athenæo diximus. At in alijs qui flumina subeunt idem non euenit: nam mugil dicitur, tam qui in stagnis marinis & fluminibus, quam qui in mari degit. & lupus siue tyberinus, siue marinus, & salmo, lampetre, sturio, eodem semper nomine dicuntur, siue

in

Lib. 8.

Lib. 32. cap. 5.  
Lib. 5. cap. 9.



in mari sint siue in fluuiis. Sed ex his effici minimè potest, diuerso esse specie, coracinum marinum, & coracinū fluuiatilem, vt nec salmo marinus à fluuiatili specie differt, neq; alosa fluuiatilis à marina, sed succi bonitate & suauitate differunt. nam pisces huiusmodi in fluminibus nutriti, longè præstantiores sunt iis, qui in mari capiuntur, & qui prope fluuiorum fontes, iis qui in ostiis, quibus in mare influunt: vt sturio marinus multum suauitate inferior est eo, qui in Rhodano vel Garūna nutritus est. aqua enim dulcis pingues pisces reddit, & odorē illum marinum veluti eluit. Huius rei gustatum iudicem optimum quilibet adhibere potest. Quare nominis varietas differre specie nō facit, sed ea à fretorum & gentiū varietate inducta est. Exempli gratia: Amia in Gallia Narbonēsi *boniton*, in Prouincia *palamide*. Trachurus à Vascōnibus *chicharou*, à nostris *sieurel* nominatur. Nunc de substantia coracini & succo. Fluuiatilis & maximè è Nilo melior est, niger albo, & elixus asso: est enim stomacho gravior, aluo facilis. & apud Athe. *Amphis*. Qui coracino marino vescitur præsentē glauco, sanę mentis non est: Niloticos verò coracinos dulces, bonę carnis, suaues esse sciunt, qui periculum fecerūt. Apud eundē dicitur esse subpinguis, minimè mali succi, carnosus, qui multum alat, facilè concoquatur, & distribuatur, omnino myllo præstantior. Marinus siccior duriórque est, & ob id minus palato gratus. idem esto iudicium de mugilibus, lupis, cæterisque huiusmodi, qui in marino stagno, vel in fluminū ostiis capti pinguiiores sunt & suauiores marinis. sed omnes huiusmodi minus salubri esse succo, magisque excrementis abundare censeo, tum ob alimentorum copiam, tum quòd minus exercentur, quę etiam in causa sunt, cur citius putrescant. Easdem ob causas Galenus mugiles stagnorum marinarum & in fluminum ostiis altos vituperat. Coracinus sale condiebatur. Galenus. Μετὰ (σάρδας τὴν καὶ πελαμύδας οἱ ἐκ τῆς πόντης χομίζονται μύλλοι μᾶλλον τίμωσι) καὶ μετ' αὐτῶν οἱ χορακῖνοι. Post sardas ac pelamydas mylli, qui ex ponto adferuntur, præcipuè cōmendantur, post hos coracini. Et Persius, Saperdāmque aduehe ponto. Coracinum autem saperdam etiam dici prius ostendimus. Athenæus verò loco paulò antè citato, in quo coracinum myllo in omnibus præfert, Galeno apertè aduersatur, nisi dicamus à Galeno coracinum maiorem intelligi, ab Athenæo verò minorem, qui myllum pro medię ætatis coracino vsurpat, vt antea docuimus: qui verò in suo genere minores sunt, maioribus longè præstant, id quod Galenus ipse de thunnis declarat. Thunnorum caro, qui & ætate & corporis mole sunt minores, non perinde dura est, eoque hi facilius coquuntur. Coracinus igitur maior, durior est & insuauior, minor contrà, & myllo, qui iam satis accreuit, melior. Carbunculos coracinorum salsamenta illita discutiunt, inquit Plinius: & carnes eorundem aduersus scorpiones valent impositæ. &

Libro 7.

Lib. 3. de aliment. facult.

Ibidem.

Ibidem.

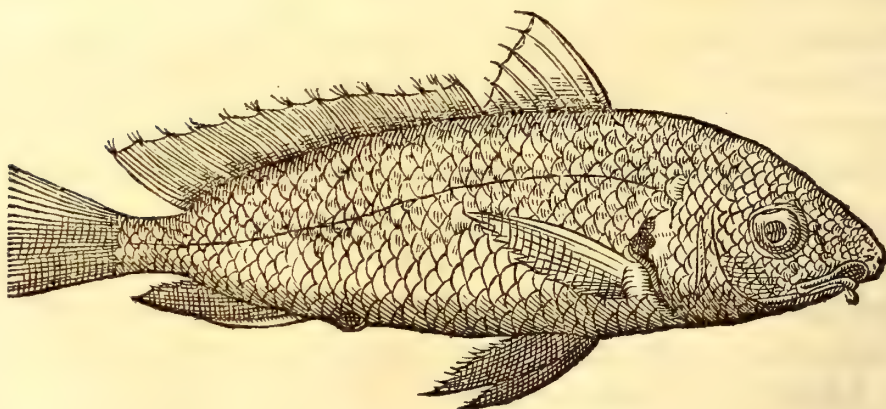
Lib. 32. ca. 10.  
Ibidem ca. 5.



*Ibid. cap. 7.*

coracini felexcitatur visum. Lapides in capite repertos valere ad nephriticum, vel colicum dolorem vulgus existimat. Alij collo suspensos ad morbum regium conferre credunt. Qua ratione aut facultate equidem nescire me fateor. Et experientia ipsa hoc falsum esse arguit. Ad nephriticum verò dolorem valere sum expertus. Cōminuit enim lapides renum: vel pituitam, ex qua calculi gignuntur, & retinentur, exiccando, vel pondere suo propellēdo, vt lapis Indicus, vel Iudaicus, vel lapis Lyncis. Cælius Rhodig. vir & multe, & variæ eruditionis LIBRO XII. Lect. Antiq. hæc scribit, Palladij locum castigare volens. Scitu non indignū esse, ab eruditis obseruatum vbi Palladius scripsit, coracinam picem aduersus arborum formicas pollere, reponendum, coracinum piscem, & id ex agricolationum magistris in Græcorum sciētia. At nos rem ipsam experiri volumus, num coracinus piscis antipathia quadam formicas ab arboribus arceat, quemadmodū cancer boues à salicibus, alijsque arboribus. Sed rem aliter habere experientiā ipsā comperi. Quare coracinam picem, vt à resina, quæ nihil aliud est quàm pix alba, differat, legēdum esse iudico, vt & Vitruuius coracinū colorem dixit pro nigro. Coracinus piscis, si paruus sit vt aurata à nostris præparatur, vel in sartagine frigitur, vel in craticula asatur. Si magnus, elixus in aqua, aceto, & vino albo apponitur, & cum succo oxalidis, vel aceto editur. Si diutius seruādus, assus aceto, & pauco pipere conditur, additis folijs lauri vel myrti vel iuglandis, salsus, elixus ex aceto editur.

### De Vmbra.



### CAPUT IX.



UMBRA Coracinum sequitur, nec meliùs certè vmbra corporis sui habitum refert, quàm vmbra coracinum. Ob quam similitudinem piscatores, & ichthyopolę tam Romæ, quàm in Montepelio coracinū pro vmbra, & vmbra, pro coracino vendunt, existiman

tes



tes umbram, coracinum, latum, sola ætate differre, ut coracinus parvus sit, umbra maior, latus verò maximus. *Χιῶν* Græci vocant, quam Latini umbram, servata Græci nominis ratione. Græci quidam hodie corrupto vocabulo *Χείον* vocant, alij *μηλοπόποιον*: ab Italis & Massiliensibus, denique à toto illo tractu, qui à Massilia est Neapolin usque, *umbrino* vocatur: Baionæ *borrugat*, quasi verrucatus, à verruca quam in mento habet, à Gallis *maigre*: in Gallia nostra Narbonensi *daine*, nonnullis *peis rei*, id est, piscis regius, sed peritiores dainam à pisce regio & coracino sic distinguunt, ut *peis rei* sit is, qui latus dicitur. *Daina* verò *Χιῶνα*: postremò coracinus *corp*, ut dictum est priùs: minùs corruptè pro *daine* dicitur à quibusdam *caine*, omisso *σ*. id quod Galli plerunque faciunt in nominibus, quorum initium est *σ*. hac autem sublata & *σ* in *d* mutando, *daine* fecerunt. Nomen habet *Χιῶνα* vel umbra, à colore nigrescente. Ovidius in fragmento operis de Piscibus: *Et auri*

*Chrysophrys imitata decus, tum corporis umbra*  
*Liuentis.*

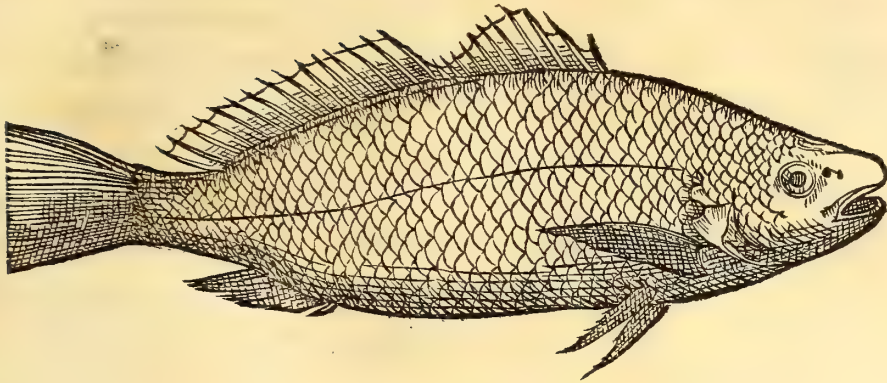
Siue potius à lineis quibusdam obliquis, à dorso descendentibus aureis & obscuris, quæ aliarum videntur umbræ: una enim manifesta est, sequens obscura, & sic deinceps à capite ad caudam usque. Umbra in multis coracino similis est, verum ab eo differt magnitudine. Coracinus enim ad cubitalem, aut paulò maiorem magnitudinem peruenit, umbra in multò maiorem molem accrescit, præsertim in mari Oceano: habet & verrucam in mento, qua nota à coracino & lato facilè distinguetur. Cæterum foramina duo ante oculos habet, coracini modo, in summo rostro, & inferiori maxilla foramina aliquot parva, sed manifesta, quæ partes has asperas reddunt: dentibus caret, pinnas quoque similes habet, sed minùs nigras & breuiores, maximè quæ in ventre sunt & dorso, caudam similem. Umbræ alius est color, quàm coracino ob lineas obliquas, quasdam aureas manifestas, alias aliarum, veluti umbras, ut dictum est: corpore quoque est minùs lato, sed longiore, dorsum minùs repandum. Oculi in utroque similes. In umbra squamæ capitis multæ & parvæ. Operculi branchiarum extrema nigrescunt. Partibus internis coracino similis, ventriculum similem habet, totidem appendices, splenem, hepares, fel, similia. Insunt & in capite lapides. Oppianus umbram saxa frequentare scribit, iis versibus qui capite de sargo citati sunt. Veruntamen in veris saxatilibus non habetur, neque enim molli est carne & friabili. Est tamen in pretio, & diuitum mensis apponitur. Nam quanuis sicca sit carne, & concoctu non admodum facili, tamen suavi est, & candida. Apud Athenæum brevis admodum de hoc pisce fit mentio. Epicharmus, inquit, *Χιῶν*, Numenius *Χιῶν*



vocat. Sunt qui σκιαίνον & σκινίδεν diuersos esse pisces credant, quòd alter vera vmbra sit, alter piscis vmbrae similis. Sed scrupulum hunc adimit Galenus LIB. III. de Aliment. facult. ὁ μὲν ὁμοίως μαλακὸν ἔχει σάρκα τοῖς καὶ τοῖς ψείραις ἰχθύσιν οἱ κώβιοι καὶ θάπτερ ἔδὲ σκινίδες, ἢ σκιαίνον διαστῶς γὰρ ὀνομάζονται. Cæterum gobiones non perinde mollem carnem habent, ac isti & saxatiles pisces, veluti nec vmbrae, quæ scinides aut scianæ duplici nomine appellantur. Ausonius vmbrae meminit, sed ea planè fluuiatilis est: neque enim marina fluuios vnquam subit. Duas igitur vmbRARUM differentias statuimus, marinam & fluuiatilem, quæ in montium amnibus, vnà cum troctis, à quibus plurimùm dissidet, capitur: de qua suo loco plura. Hodie vmbra marina Romæ maximè commendatur, & triumuiris rei Romanæ conseruatoribus, capita dono dantur, quemadmodum apud nos delphinorum & glaucorum capita Episcopo Monspelienfi tributi nomine penduntur. Recitat non illepidam historiam de Tamisio parasito Romano Paulus Iouius, vir doctus & elegans. Is Tamisius Romanis aulicisque salibus erat insignis, sed gulæ adeò prostitutæ vt infamis haberetur. Is cùm per feruum, qui in foro piscario in eam curam intentus, excubare solebat, ingentis vmbrae caput, triumuiris delatum esse cognouisset, in capitolium protinus ascendit, vt simulato apud magistratum negotio, sermonèque de industria protracto, prandium captaret. Sed misero huic res longè aliter cecidit ac sperabat, eoque die magno illi gula constitit. Nam triumuir ad Riarium Cardinalem dono misit, hic ad Cardinalem Federicum sanseuerinum: is rursus ad Chisium Publicanum ditissimum: Postremò Chisius ad scortū quod amabat. Interea parasitus pertimescēs, ne bolus is è faucibus eriperetur, ac veluti coruus hians, per singulorum ædes prædam auide cōsecratur, huc, illuc, sursum, deorsum cursitans, modò trans Tyberim, modò cis Tyberim. Tandem fessus, anhelans, totusque sudore diffluens, huic enim pinguis aqualiculus propenso sesquipedē extabat, cum scorto noui hominis aduentum admirante discubuit. Lapidēs qui in vmbrae capite sunt, eandem facultatem quam coracini lapides habere creduntur. Ex vmbra ius album optimū paratur, & quæ *gelatina* vulgò dicitur, quemadmodum ex lupi carne. Præparatur coracini magni modo. Caput in aqua & vino decoctum ex aceto editur. In sartagine frigunt alij, & cum succo mali arantij edunt. Diuisa etiam in assulas & caryophyllis transfixa, in craticula assatur, oleo frequenter irrigata. Farina probè subacta cōclusa, caryophyllis, cinamomo, sale condita seruatur. Apud Pictones elixa ex aceto, & cepis minutim concisis editur. Scianæ interanea, & squamæ combustæ panos discutiunt autore Plinio,



## De Lato.



## CAPUT X.



B Similitudinem à coracino & vmbra latus disiungi non debet, λάτος Græcis dicitur, Latino nomine caret. cum esse putamus, quem nonnulli pro vmbрина vendunt. sunt qui coracinum album esse credāt, quorum sententiam nec probo nec improbo. fit enim persepe vt idem piscis, diuersis in litoribus, diuersis nominibus nuncupetur. Piscis est marinus, reperitur & in Nilo, coracino & vmbre similis, verum maior, candidior, tum carne tum squamis. Tuberculo in mento caret, qua nota ab vmbra discernitur, corpore minus est lato quam coracinus, squamis oblique sitis, argenteis. Cauda, pinnis, oculis, naribus, foraminibus ante oculos, branchiis, partibus aliis internis coracinum æmulatur. dentes euidentes habet, lapides in capite. Frequentissimus est Romæ & in Adriatico mari, apud nos non ita frequens. Vocamus *Peis rei*, vt proximo capite diximus: quod delicatissimus, suauissimisque sit, & dignus Regum mensis. De hoc plura Athenæus, quam veterum quiuis. Τύτον χ<sup>τ</sup> ἢ Ἰταλίου κράτιστον εἶναι φησὶν ἀρχέστρατος λέγων ὅτως.

Libro 7.

Τὸν δὲ λάτον ἢ κληνόν, ἐν Ἰταλίᾳ πολυδένδρω.

Ὁ κυμαῖος ἔχει πόρθμος, θάυμαστον ἔδεσμα.

Οἱ δὲ ἐν τῷ Νεῖλῳ ποταμῷ γινόμενοι λάτοι, δὲ μέγεθος δρεῖ(χον) καὶ ὑπὲρ διαγοσίας λίβας ἔχοντες. Ὁ δὲ ἰχθύς ὅτος λαχέστατος ὢν, ἔστι δίδιτος ἐστὶ, πάντα βόπον χρυσαζόμενος, παραπλήσιος ὢν τῷ χ<sup>τ</sup> ἢ ἱστρον γλαυδί, id est, Archestratus in Italia optimum dicit esse latum, his verbis:

*Arboribus fecunda, latum celebrem Italia gignit,*

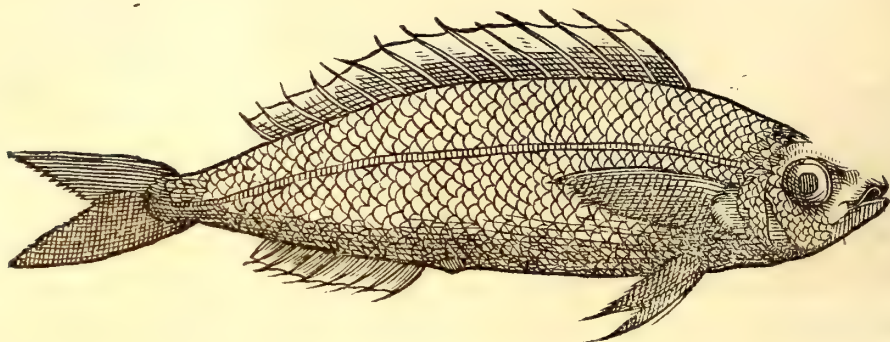
*Terra sinu Scyllæo, gratum et suaue alimentum.*

Qui verò in Nilo fluuio sunt lati, inueniuntur tanta magnitudine, vt ducentarum librarum pondus superent. Piscis hic candidissimus est, & quouis modo paratus suauissimus, similis glanidi istri. Hæc Athenæi



verba potissimùm me in eam opinionem induxerunt, vt credam piscem, quem nunc exhibemus, verum esse latum: nam nullibi frequentius vidi, quàm in Italia, eo potissimùm in loco, qui *Schilazo* hodie quoque dicitur. Romam quoque aduehuntur quamplurimi ex Caieta, Neapoli, & tota illa extrema Italiae ora, quæ magna Græcia olim dicta est. Prætereà, vt annotauit Athenæus, candidissimus est, & suauissimus. Eum etiam Strabo in piscibus Nili numerat, LIB. XVII. locum protulimus capite de Coracino. Præparatur latus vmbrae vel coracini modo, succi bonitate & suauitate minimè his inferior.

### De Boope.



### CAPUT II.



Q V A M O S I S aliquot iam descriptis, mænarum species, licet magnitudine longè inferiores, subiungimus, ob similem totius corporis imaginem. A boope autem incipiemus, qui in Gallia nostra Narbonensi, Italia, Hispania, & re & nomine notissimus est. Βοώψ, βώξ, βόνξ, βόαξ dicitur. Βοώψ ab oculorum magnitudine. Βώξ ab Aristotele citante Athen. lib. πειρ. ἰχθύων. & LIB. IX. de hist. animal. & ab Oppiano LIB. I. Βόνξ à Numæuio, βόαξ à Speusippo, & ab aliis Atticis, παρὰ τὸ βόω, id est, à voce, autore Athenæo. quare & Mercurio sacrum esse piscem fama est, vt citharum Apollini. Pherecrate etiam teste, nullus omnino piscis vocē edit, præterquàm βόαξ. Eodem in loco Aristophanem Byzantium sic reprehendit Athenæus. Aristophanes Byzantius malè ait nos dicere piscem βόαξ, cum dicere oporteat βόωπα: quoniā paruus piscis cum sit, magnos oculos habet. sit igitur βοώψ bouis oculos, id est, magnos habens. aduersus hunc dicendū: si hoc malè nominamus, quare χοροκῖνον dicimus, non χοροκῖνον? dicitur enim ἀπὸ τοῦ χορὰς κινεῖν. quare etiā non εἰςρον dicimus, sed σίλσρον? cum sic dicatur, ἀπὸ τοῦ εἶναι σιλωχῶς τὸ ἔρπον. Hæc Athen. cuius etymologiam Festus Pompeius secutus est. Bocas, inquit, genus piscis à boando, id est vocem emittendo appellatur. A Plinio box, vel vt alij legūt, boca dici

Libro 7.

Cap. 2.

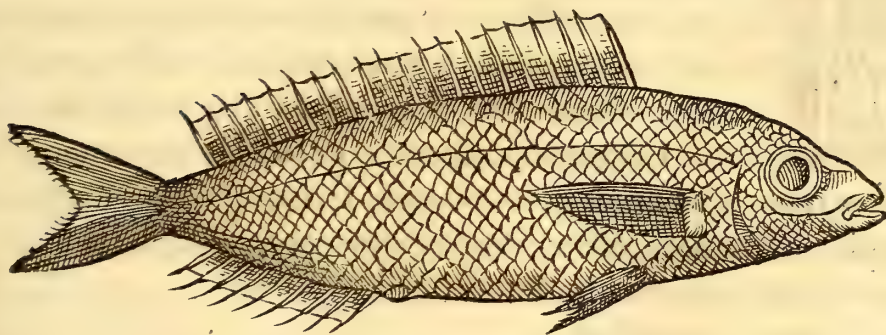
Ibidem.

Lib. 32. cap. 11.



dicatur, Græco nomine non mutato. Quare miror Gazam idem non fecisse, & vocam conuertere maluisse. Venetiis *booba*, in reliqua Italia, <sup>Lib. 9. de hist. cap. 2.</sup> Liguria, Gallia Narbonēsi, Hispania, *bogue* nominatur. Piscis est marinus, litoribus gaudens ex mænarū genere, pedali magnitudinis, corpore satis rotundo, non compresso, quale ferè est mugilū. Capite breui, & paruo. Oculis maximis pro corporis magnitudine, utpote qui totam ferè capitis regionem occupent. Colore est vario. In dorso à branchiis ad caudam lineas ductas habet alias aureas, alias argēteas, minus quàm in salpa illustres, ob quas, ab Aristoteli in lib. περὶ ἰχθύων, ὡς ὀφθαλμοῦ, <sup>Ath. lib. 7.</sup> id est, in dorso pictus cognominatus est: in ventre nullæ apparent lineæ, sed hîc squamis tegitur argēteis. Pinne sunt spari, canthari, fargi, pinnis similes, cauda subaurea, vētricus magnus, cum multis appendicibus, intestina tenuia admodum, hepar rubrum, splen ex rubro nigrescens. Nutritur alga, carne, luto. Athenæus lib. v i i i. βῶξ δὲ ἐφθός ἐπεπρίος, ἀπαπόδδτος, ὡς ὁ ἀνίης, ἀχρίλιος. ὁ δ' ἀπὸ ἀνθρώπων γλυκύτερος ἢ ἀπὸ λώτερος. vbi pro ἀπαπόδδτος, legendum ἀναπόδδτος, id est, box elixus coquitur, distribuiturq; facilè, iurulētum quid emittens, facilem aluum reddens. Assus succēsis carbonibus suauior est, & tenerior. In Prouincia satis commendatur, ut etiam ægrotis apponatur. Veteribus vilis, nec vlllo in pretio fuit. Reuera piscis iste in sartagine coctus, vel assus super craticulam mediocriter alit, quia siccior redditur.

### De Boopis secunda specie.



### CAPUT XII.

**N** VLLVS veterum duas boopis species facere videtur, <sup>Lib. 1. ἀλιαντικῶν.</sup> præter Oppianum.

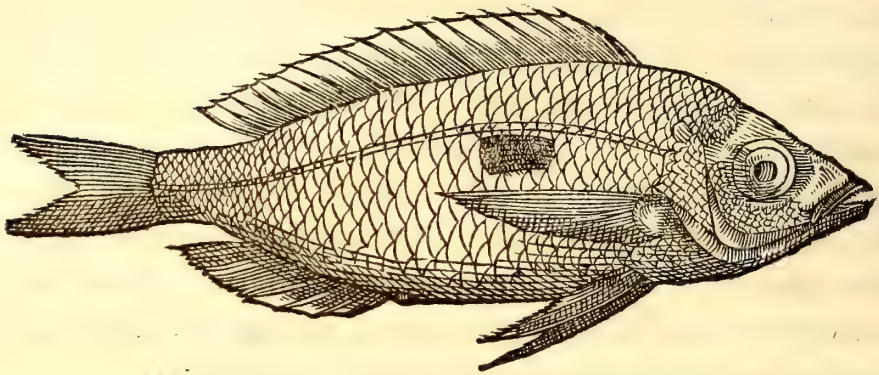
καὶ σμαρίδες, καὶ βλένος, οἱ δ' σκάροι, ἀμφοτέροί τε Βῶκες.

Nostri quoq; piscem quendam, in multis superiori similē, *bogue ravel* appellāt: quid verò istud *ravel* significet, non potui omnino assequi, nisi quòd peritiores piscatores, *bogue ravel* dictum esse putant, quia capiatur, & vendatur cum piscibus, vulgò *rauälle* appellatis, id est, minutis, quique simul elixantur, & appo-



nuntur, nec propter paruitatem seliguntur. Is igitur piscis quem boopis secundam speciem facimus, boopi vel menæ similis est. rostro magis acuto, dorso ex cæruleo rubescente, ventre argenteo, cauda rubescente, oculis magnis & variis, nimirum circa pupillam nigram circulo ex aureo virescente, corpore toto latiore quam boops, sed breuiore. Quis sit is piscis difficile est coniicere, nisi in genere menarum numeremus, quique differat à boope non sexu tantum (sunt enim in hoc genere & mares & fœminæ) sed etiam specie, sed propter similitudinem, alteram boopis speciem constitui.

### De Mæna,



### CAPUT XIII.

Lib. 9. cap. 26.  
Lib. 8. de hist.  
anim. cap. 30.



ΑΙΝΙΣ à Græcis, à Plinio mæna dicitur, Gaza halecem non rectè vertit, neq; ἡ μαγνὴν haleculas. Nam halec generis potius nomen mihi esse videtur, ut sit pisciculus omnis vilis, vel muria cõditus, vel piscium fæx. Vnde Collumela, tabentes haleculas incrementi minuti pisces, iubet præberi iis qui in viuariis seruantur piscibus. Et Hermolaus piscem omnem vilem halecularium vocat. Est etiam halec liquamen ex intestinis piscium. Horatius:

*Ego facem primus & halec*

*Primus & inueni piper album.*

Lib. 31. cap. 8.

Dicitur & à Plinio alec murię vitium. laudatur & Clazomene garo, Pompeique & Leptis: sicut muria Antipolis ac Thuria. Iam verò in Dalmatia vitium huius est alex imperfecta nec colata fæx. Quare Plinij vocabulū retinendū arbitror. Mæna à Liguribus, ac Romanis seruatis Latini nominis vestigiis *menola* hodie vocatur, à Massiliensibus *mendole*, ab aliquibus *cagarel*, quòd aluum ciëat. A nostris in Gallia Narbonensi *iufcle*. Ab iis qui Adriaticum sinum incolunt, *sclauæ*. Mæna piscis est marinus, ex squamosorum genere, boopi similis, aliquanto latior, & minor: apud nos vix palmum attingit. Rostro est acuto,

cap



capite compresso, oculis minoribus, quàm boops, dētibus paruis, hyeme candida, vere & æstate varia. Maculis cæruleis toto corpore, & potissimum in capite, & dorso sparsis. Pinnis aculeis cauda, boopi similis. Vtrinque magnam & rotundam maculam habet in medio corpore. Lapidem habet in capite: internis partibus à boope non differt: mas in eo fœminæ dissimilis, quòd latior sit, & porrectior, fœmina rotundior. Cùm fœtu fœmina impleri incipit, maris color in varietatem quandam, & nigrorem mutatur, & pessima carne efficitur, vocaturq; hoc tempore *τράγος*, ob fœtorem, opinor: Martialis L I B. X I I.

*Arist. lib. 2.  
de hist. ca. 30.*

*Fuisse gerres aut inutiles manas*

*Odor impudicus hirci fatebatur.*

Sic etiam dicuntur Aristoteli *τράγος*, id est, hircum olere, qui incipiunt venere uti vocemq; inæqualem mittunt, quique libidine accenduntur: hoc est, malè olere. An verò is sit qui ab Athenæo, *τράγος* dicitur, alio loco inuestigabimus. Cùm Roma Venetias venissem, manas tanta coloris varietate conspexi, præ his quæ hyeme venduntur, ut vix primo aspectu agnoscerē. In nostro enim litore minus vario colore depictæ sunt, neque solùm ideo quod magna ex parte perit color in forum delatis, sed etiam in ipsa fæna. Mæna parit brumæ tempore. Quo tempore vterum fert, melior, ut reliqui ferè pisces omnes. Apud Athenæum Hicesius melioris succi manas esse censet, quàm gobiones, non tamen ori tam gratas esse, neque tam facilè aluo deiici, qua in re falli ipsum existimo: quoniam gobiones friabili carne sunt, nec saxatilibus multò inferiores: quare non possunt mænæ melioris esse succi. Non negarim tamen manas carne esse media, boniq; succi. Coctas in sartagine magis probo, quàm elixas. Cæterum nullo in pretio fuisse apud veteres ostendunt versus Martialis paulò antè citati. Earum aliquem esse in medicina usum, Dioscorides docet: Mænarum ex capitibus cinis si illinatur, callosas sedis rimas abolet. Eius etiam garum, oris putrilagines collutione sedat. Et Plinius, capitis mænarum cinis cum allio tritus, ad thymia crudis illinitur. Quid autem sit hîc crudis non video. Quamobrem sedis legendum esse puto. Hâc vim smaridibus tribuit Dioscorides. Sed cùm sint eiusdem generis pisces, carne & facultate arbitror nō multum dissidere. Præterea, mænæ salæ cum felle taurino illitæ vmbilico, aluum solvunt. Earum etiam ius assumptum aluum solvit, quam ob causam fortasse à Prouincialibus quibusdam *cagarel* mænæ à cacando dicta est. Rursus Plinius, Capitum mænarum cinis, ad rhagadas, & condylomata utilis. Et mænarum muria, & capitum cinis cum melle sanat strumas. Et Anginas mænarum saliarum ex capitibus cinis, ex melle illitus abolet. Porro Galenus. Capitibus mænidum sale inueteratarum ad sedis rimas utebatur quidam, & is ipse ad Columellam diu induratam. Videtur ergo

*Lib. 5. de generatione animal.  
ca. 7. & sect.  
probl. 4. & 25.*

*Libro 7.*

*Lib. 2. cap. 30.*

*Lib. 32. ca. 10.*

*Ibidem.*

*Ibidem ca. 2.*

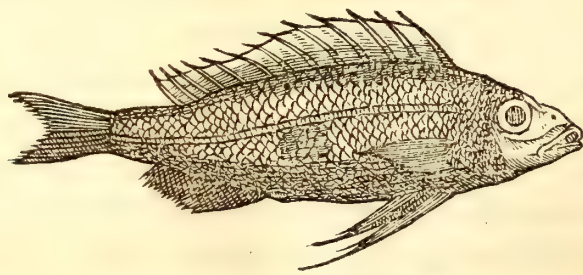
*Ibidem.*

*Lib. 3. de fac.  
simp. med.*



vis illarum desiccare, non admodum acriter: hoc enim adustis quibusdam inest, quemadmodum desiccandi vis omnibus. Et Paulus Ægi. de eadem re loquens καὶ γὰρ γαρρεῶνας χροῖως ἐσκιρρωμένους ὠφελεῖ. Vbi interpres γαρρεῶνας guttur malè conuertit, cùm gurgulionem vertere debuisset. Est enim carnosâ particula, è palati extremo suspensa, veluti plectrum ad formandam vocem conferens: vocant etiam Græci κίονα, Latini columellam vel vuulam. Fit autem scirrhus à materia crassa vel glutinosa, aliquando ex inflammationis malè curatæ reliquiis: cui malo curando exiccantia non conuenire, & ratio & experientia docent. Nam durata medicamentis malaëcticis egent, non iis quæ multum siccent vel digerant. Hęc enim id quod tenue est discutunt, quo discussio morbus curatu difficilior redditur, nimirum manente eo, quod crassius & durius est. Nisi quis contēdat, ea non omnis scirrhi curationi conducere, sed eius tantum, qui ex pituita crassa, & vt ita dicam, congelata ortus est, vel ex intempestiuo, aut immodico medicamentorum refrigerantium vsu. Propterea quod crassum, vel glutinosum humorem incidant & attenuent, postremò siccitate sua absumant, congelatum verò dissoluant calefaciendo, & dissolutum discutiant. Sed quæ Galenus de capitibus mēnidum scribit, non ex sua sed alterius cuiusdam sententia profert. Capita mēnarum cū salsa & exiccata sint, vim exiccandi habere constat, & multò magis si asla in cinerem redigantur. Quare nec mirum si cinis ad anginas valeat, vt & illa omnia quæ affluentem humorum copiam absumunt, quemadmodum cinis hirundinum, & stercus canis. Eadem ratione ad oris vlcera, cinis è capitibus mēnarum conducit, quod putridum est ex edendo, ob quam causam etiam thymos sanat.

### De Smaride.



### CAPUT XIII.

Lib. 8. de hist.  
cap. 30.



Cap. 11.

MARIS & Græcis & Latinis dicitur, Gaza cerra Latinè vertit: ob id fortasse quod Neapoli smarides vulgò dicuntur cerres, Massiliæ gerres. Mirum cur non potius Plinii & Martialis appellatiōe vsus sit, qui gerres dicunt. Plinius LIB. XXXII. in catalogo piscium.

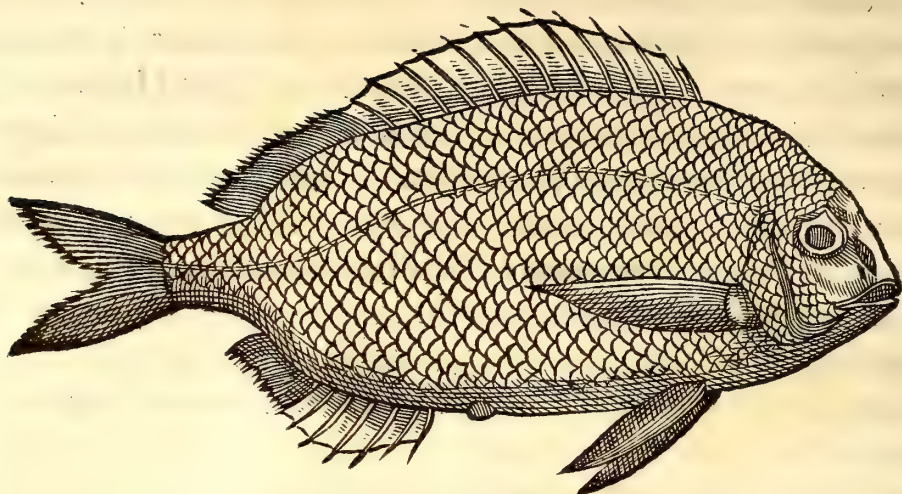
Mar-



Martialis in versibus superiori capite citatis. Smaris ea mænæ species est, quæ *λολυγμαίνης* etiam à Græcis dicitur, id est, mænæ alba quia semper alba remanet, cum mænæ prior colorem mutet: vnde deductum putant quod præ timore pallidos, smaritos Itali vocent. Venetiis hodie *giroli* & *gerruli*. in Gallia nostra Narbonensi, & Hispania, *pica-rel*, ob id fortasse quòd salitus hic piscis, & fumo exiccatus, linguam acrimonia quadam pungit & mordet. Vehementer errant, qui lencomænides esse putant, quas *harengades* vel *harengs* nos dicimus, nonnulli haleculas. Sunt enim ex thrissarum, non ex mænarum genere, & maximè in oceano capiuntur, quo non penetrauerant veteres, qui de piscibus scripserunt, de quibus suo loco dicemus. Smaris marinus est piscis, mænæ similis, sed minor. Est enim digiti tantum magnitudine, corpore strictiore, rostro acuto, maculam vtrinque nigram habet, notis cæruleis, versicoloribusque caret. Sed candida est, lineas quasdam argenteas, & subaureas obscuras à capite ad caudam ductas habens, pinnis, aculeis, cauda, partibus internis, mænæ similis. Hunc piscem garum esse nominis affinitas facit ut suspicer, cum pro garo cerrus dicatur, & à Plinio & Martiale multitudinis numero gerres. & Antipoli hodie *garon*. Præterea ex hoc pisciculo optimum fieri garum experientia quemlibet docere potest. Ex Garo vero pisce optimum fieri garum testis est Plinius. Aliud est inquit, liquoris exquisiti genus, quod garum vocauere, intestinis piscium, cæterisque quæ abiicienda essent sale maceratis, ut illa putrescentium sanies. Conficiebatur ex pisce quem Græci garum vocabant. Smaris eodem succo carnèque est, qua mænæ & ad eadem ferè omnia valet, ad quæ mænæ, eique Plinius tribuit quæ Dioscorides mænæ. Plinius. Smarides tritas, illitas ad thymia sedis conferre scribit, uti cinerem capitis mænarum. & Dioscorides. Smaridis piscis caput exustum, excrescentes vlcerum oras, puluillósque reprimit, nomas cohibet, thymos clauósque absumit. Caro non secus ac salsamentum prodest à scorpione percussis, aut à cane demorsis. Galenus post mænæ de smaride nihil scripsit, hanc opinor ab illa nihil differre existimans. Paulus Ægi. mænæ smarides subiungit. Smaridis, inquit, caput tostum ad pilorum defluuia cum adipe vsino conducit. Ex his colligat lector, quibus, & quot remedijs quæ minimo pretio comparari possunt, careat is qui piscium historiam ignorat. Præparatur smaridis ut mænæ, & ut squamosi alij. A piscatoribus sale cõdita, aëri exponitur, vel in camino suspenditur, & exiccatur. Alij antiquorum more in muria sinunt tabescere, ut garum faciant. Ex qua optimum & suauissimum garum paratum vidi, apud Gulielmum Pelicerium episcopum Monspeliensem, virum summa laude dignissimum.



## De Pagro.



## CAPUT XV.

**I**N Squamosis sunt phagri, erythrini, hepatis, synagrides, inter se similes. De quibus deinceps agemus, ob similitudinem quandam quæ illis etiam est, cum aliquot iam descriptis. De pagro autem primùm dicemus, quòd is notissimus sit. *πάγρος* autem vel *πάγρος*, vel *παγρεος* Græcis dicitur. Latini Græcam appellationem, populi multi eiusdem vestigia constanter retinuerunt, quod maximo argumento est, veterum pagrum esse quem hîc exhibemus. In toto litore Gallia nostræ Narbonensis, *pagre* dicitur, Italis *pagro*, nonnullis *phagorio*. Hispanis quibusdam *bezogo*: Dalmatis & Lusitanis *phagros*. *πάγρος* dictus est quasi *φάγος*, id est vorax, inferendo ρ. quemadmodum in *ὄτρπον* pro *ὄτρπον*, quæ etymologia naturæ huius piscis optimè quadrat, de qua mox. Caue autem pagrum cum paguro confundas, quod docti quidam fecerunt, nominis affinitate decepti: plurimùm enim à sese dissident, nam pagurus est in cancrorum genere, de quo suo loco. Pagrus piscis est marinus, litoralis, aliquando pelagius, & inter Niloticos ab Athenæo & à Strabone connumeratus. Corporis forma, pinnis, earundem situ, numero, aculeis, cauda, parvæ auratæ similis, colore dissimilis: est enim colore ruffo, qua nota cum erythrino convenit, cum eo capitur, ac pro eodem venditur, ab erythrino tamen dissidet, quia è ruffo ad cæruleum hyeme magis vergit, erythrinus semper rubet. Pagrus rostro est spissiore, rotundiore, ad aquilini nasi formam accedente, toto corpore rotundiore & latiore. Ventriculus maiore, splenem minorem habet erythrino, vesicâ quoq; aëre plenam maiore. Appendices & intestina eadē quæ auratæ, hepar sine felle, cor angulatum, lapides in cerebro. Quam ob causam frigus pertimescit,

Libro 7.  
Lib. 17.

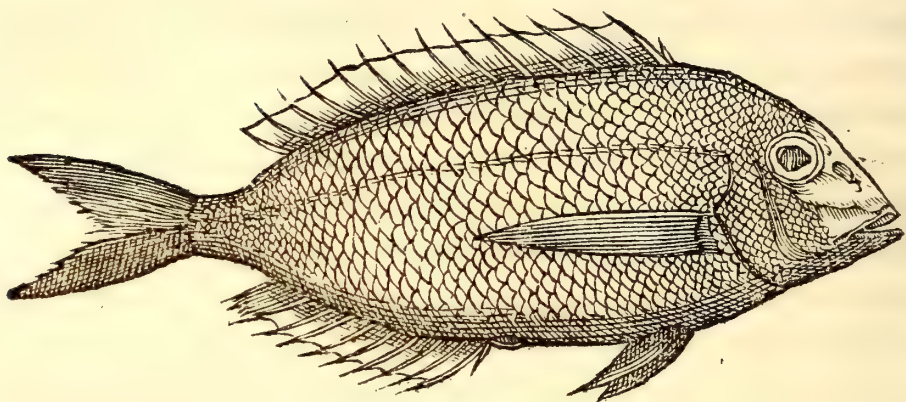


vt lupus, umbra, cæterique omnes, quibus lapides sunt in capite. v-  
scitur luto, alga, carne, vt sepiolis, squillulis, loliginibus, cochleis.  
sunt qui echinis etiam vesci putent, sed an propter aculeos possit at-  
tingere, dubito: quanuis latas maxillas & dentes anteriores, acutos  
habeat. Aristoteles citante Athenæo scribit, *Σαρκοφάγον εἶναι αὐτὸν, καὶ μνηρῇ, καρδίδην ὃ ἔχον τεύωνον, ἀκμάζον τε ἔαρρος.* Libro 7. quæ in Aristo-  
telis libris, qui nunc extant, non reperiuntur, suntque diligenter  
expendenda. sarcophagum esse pagrum nemo ambigit. solitarium  
verò esse, vix credat aliquis, cum maximè in litore nostro non nisi  
multi simul capiantur, nisi quis *πανόρσῳ* hoc adscribat, id est, huic  
retis generi, quo omnia capiantur, omnia nimirum quæ obuia sunt,  
& ad quæ pertingit rete. Cor trigonum intelligit angulatum, cu-  
iusmodi est in plurimis piscibus. Quid verò sit illud, *ἀκμάζον τε ἔαρρος*,  
fatis ambiguum est, num vere vigere dicit, vt significet eo tempore  
edendum esse, quòd tunc sit veluti in ætatis flore, ideòque carnosior,  
succo plenior, suauior, minúsque excrementis abundans, ob crebras  
exercitationes & natationes? At Archestratus ad omnem luxum in-  
geniosissimus apud eundem Athenæum ait, *Χείλου ἀνατέλλουτος δεῖν τὸ  
φάγον ἔσθῃν*, id est, canicula oriète, edendum esse phagrum: quo fit vt  
mendosum esse locum suspicer. Cumq; piscium alij vere, alij autumno,  
alij estate, alij hyeme, alij vere & autumno, alij vere, æstate & autumno,  
vt nullus, alij vere & autumno pariant, sitq; pagrus ex his qui vere pa-  
riant (certum est enim circa veris finem parere) legendum esse puto,  
*τινὲς ὃ ἔαρρος*, id est, vere parit. Hicetius hæc de pagris & similibus: *φά-  
γροι τὲ χρομῖς, καὶ ἀνθίας, καὶ ἀκαρνᾶνες, τὲ ὀρφοί, καὶ σινωδόντες, καὶ σινωαγρίδες  
τῶ μὲν γένει παραπλήσοι ὑπάρχοντες, γλυκεῖς τὲ γὰρ καὶ παρασύφοντες τὲ βό-  
φιμοι. κατὰ λόγον ὃ καὶ δυσέκκεστοι, σοφιμώτεροι ὃ ἀλλήλοις οἱ σαρκοῶδες, τὲ γεωδέτε-  
ροι, ἐλάττωνα τε πνημελὲς ἔχοντες.* phagri, chromis, anthias, acarnanes, or-  
phi, synodontes, synagrides genere quidem similes sunt, siquidē dul-  
ces & adstringentes, satis nutrientes, & iure quidem difficilè excern-  
untur. magis autem nutriunt carnosii, & magis terreni, minúsque  
pingues. Dulces quidē suaues & palato gratos accipere oportet: nam  
quod dulce est, vt mel, saccharum, sapa, tātum abest vt adstringat, vel  
aluum sistat, vt potiùs leniat. constringentes verò nō austeri vel acer-  
bi, sed qui non facilè excernantur. Sunt igitur pagrus & similes sua-  
ues, media carne, vel satis sicca, vnde fit vt aluum non ciēant, vt mol-  
les & prèhumidi, & satis nutriant. Pagrus marinus fluuiatili salubrior  
est, vt & alij pisces qui relicto mari flumina subeunt, cuius rei causam  
exposui capite de coracino. Hinc demere oportet pisces eos, qui vi-  
rus, vel ferinum quid redolent, vel nimis strigosi sunt, vt sturionem,  
lampetram, alosam & similes, qui & suauiores & salubriores & ma-  
gis opimi in aquis dulcibus efficiuntur. Archestratus pagri caput



*Lib. 32. ca. 10.* præfert. Plinius inter remedia, quæ febrium circuitus tollunt, et hoc recenset. Pagri fluuiatilis longissimus dens capillo adalligatus, ita ut quinque diebus eum qui alligauerit, non cernat æger. quem locum corruptum esse facile iudicabit is, qui pagrum nouerit, cui dentes alij aliis longiores nulli sunt. Alij paguri fluuiatilis substituunt, sed eadem dubitandi occasio est, quid per paguri dentem longissimum intelligi oporteat, nisi fortè è forficulis denticulatis (his enim verbis utitur Plinius eodem libro) longissimum. Quare hunc locum doctis æstimandum relinquo.

### De Erythrino.



#### CAPUT XVI.

*Lib. 32. ca. 10.*

*Lib. 32. ca. 9.*

*Lib. 7.*



**E**ΡΥΘΡΙΝΟΣ vel *ερυθρινός*, aliquando à Plinio rubellio, aliquando seruatò Græco nomine erythrinus dicitur. Gaza Plinium imitatus rubellionem vertit. nomen à rubro colore positum est. Cyrenæi autore Zenodoto apud Athenæum *ὑκκίω* vocabant, autore verò Clitarcho, ut idem alibi scribit *δύκίω*, qui Græciam nunc incolunt *λέθεινον* corrupto vocabulo, pro erythrinum. In Gallia Narbonensi & Hispania *pagel*, Romæ *phrangolino*, vel *phragolino*, quasi paruum pagrum. Confundunt enim isti omnes pagros cum erythrinis. In Liguria, & quadam Italiæ parte *pagro*. Obseruandum diligenter est cuculum, lucernam, aliósque rubros pisces, Gallis, & maximè Parisiensibus dici *rougetz*: nobis autem Monspeliensibus, mullos, *rougetz* nuncupari. ne quis Gallica nomina cum Græcis temere confundens, illos erythrinos esse putet. Erythrinus piscis est marinus, pelagijs autore Aristotele, secundum Oppianum litoralis.

*Lib. 8. de hist.*

*anima. ca. 13.*

*Lib. 1. αλιευ-*

*τικῶν.*

Οἱ μὲν γὰρ χθαμαλοῖσι παρ' αἰγιαλοῖσι (νέμεθ')

Ψάμμοις ἐρεπιδόμμοι, καὶ ὅς' ἐν ψαμαθοῖσι φύον'

Ἰπποὶ χόγκυγές τε τοοὶ ξαυθοί τε ἐρύθεινοι.

Nonnulli flauam pisces in litore arenam

*Man-*



*Mandunt, & terra quicquid nutritur in alta.*

*Hippi, cocciges celeres, flauique erythrini.*

Hyeme quidem in alto mari degunt, æstate verò terram petunt, & circa litora capiuntur. Sunt & quædam profunda litora, in quibus etiam quouis tempore degere possint. Erythrinus colore est rufo siue rubescente, ventre candido, corporis forma, pinnarum situ, numero, cauda, aculeis branchiis, pagro similis, rostro acutior & strictiore, corpore minùs lato, oculis magnis, in quorum tunica cornea binæ maculæ aureæ apparent, ore est paruo, dentibus admodum paruis, rotundis acutisque. Intus candidissimus est, ventriculum medium habet, cum paucis appendicibus sed crassis & magnis: intestina crassa, hæpar ex albo rubescens, à quo pendet fellis vesica oblonga, mesenterio & spleni alligata. Splen ex rubro nigrescit, & magnus est, si corpus spectes. Lapidem habet in cerebro. In erythrini, passerum generibus, & channis, nulla est distinctio maris & fœminæ, sed omnes fœminas esse argumento est, quòd in omnibus oua reperiuntur æstate, quòd parere debent. Capiuntur æstate, rarò hyeme, vel quia pelagij cum sint, æstate ad litus accedunt, vel quia piscatores, æstate quàm longissimè possunt à litore, retia sua expandunt. Falsum est hos verti in denticos. Qui error inde ortus est quod cum maiores fiunt, propius ad synagrides, denticisve formam & colorem accedunt, minùsque solito rufi sunt, ac veluti canescunt. Quem colorem aptè refert minium pauco candido dilutum, sed facilè peritus maculis, & dentibus, à synagride distinguet, de qua postea. Est & illius error coarguendus, qui vulgò dictum pagellum siue phragolinum quem hîc representamus non esse veterum erythrinum existimat. Verum id me plurimum mouet, inquit, ut ab illorum opinione recedam, quòd Aristoteles & Plinius erythrinos vel rubeculas grauidas, & ouis plenas toto anni tempore capi asserant. Cum in eo genere mares non sint, quod phragolinis minimè accidit, qui pluribus anni temporibus, sine vlllo ouorû vestigio comeduntur. locus Aristotelis est LIB. III. de hist. animal. Quemad-

*Paul. Iovin.*  
*lib. 1. cap. 13.*

*Cap. II.*

*Lib. 9. cap. 16.*

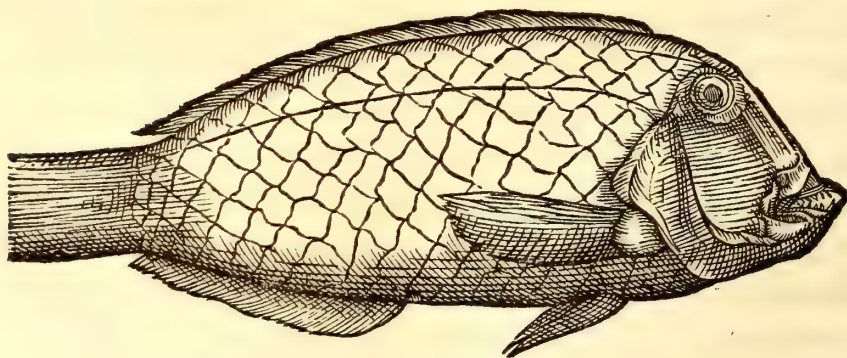
*Lib. 3. cap. 5.*

modum in ostracodermis & plantis est quod parit & generat, nò autem coeat: sic & in piscibus passerum genus & erythrinorû & channe, omnia ex his oua habere cõperiuntur. Et lib. VI. de erythrino & channa ambigitur: omnes enim grauidi capiuntur: & Plinius in quodâ genere omnino non sunt mares, sicut in erythrini & channis: omnes enim ouis grauidæ capiuntur. Est & alius de eadè re Aristotelis locus lib. de gen. anim. His in locis, & omnibus aliis in quibus aut Aristoteles, aut veterum autorum quicquid, piscis huius meminerunt, omni anni tempore ouis plenos erythrinos minimè dixerunt, sed quo tempore veterum fuerunt, hoc autè illis vere accidit, omnes ouis pleni semper reperiuntur, unde omnes fœminas esse colligunt autores. Quis verò tam fœcundus est



piscis, qui omni anni tempore ouis grauidus capiatur, ne nullus quidem, qui ter anno parere dicitur. Ex quibus perspicuum est, ex eo quod pagelli nostri siue phragolini, aliquando sine ouis reperiantur, non effici eos non esse veterum erythrinos. Qui pisces inter se similiores sunt quàm phagrus, erythrinus, hepatus, synagris? At hepatum & synagridem manifestæ notæ, & minimè dubiæ, à phagro & erythrino distinguunt, vt mox dicemus. vnde fit, vt phagrus & erythrinus supersint quàm simillimi, adeò vt etiam à vulgo confundantur, vt ex horum descriptionibus liquet. At de nostro pagro nemo dubitat, quin is antiquorum sit pagrus. Quare restat erythrinus, proculdubio is qui *pagel* à nobis, à Romanis *phragolino* dicitur, quasi paruus pagrus. Olim piscem istum neque vilem, neque commendatum fuisse comperio. Si quis tamen illius substantiam mediam glutinosi humoris expertem consideret, & degustet, is murænis & buglossis aliisque permultis, qui & apud veteres fuerunt, & apud nos sunt magno in pretio, præferet: nam neque dura carne est, vt cuculus, draco, neque molli vel diffuente, vt aphyra, neque tenaci glutinosoque succo, vt anguilla, sed carne auratis cæterisque mediæ substantiæ piscibus similis: ideoque bonum succum gignit, satis alit, non difficilè coquitur, aluum non ciet: quia mediocriter sicca est carne. Paratur vt aurata, frigitur etiam, & aceto, foliis lauri, myrti, citri, iuglandis aspergitur, diutiùsque seruatur. Æstate elixus, ex aceto rosaceo suauissimè editur.

### De Nouacula pisce.



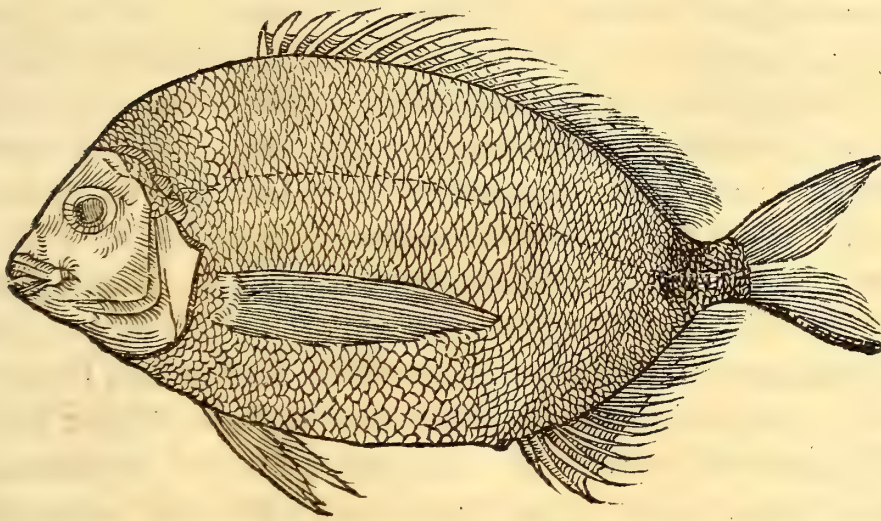
### CAPUT XVII.

**S**VNT Qui piscem hunc, quem hîc exhibemus, verum erythrinum esse existimant, hac ratione moti, q̃ colore rubro sit, siue ruffo, pagri modo. At cùm corporis figurâ pagro dissimilis sit, & capite tâtum quodam modo similis, ab his dissentio, sequorque in hoc pisce, vulgarem appellationem, quam ex Latina sumptam arbitror: dicitur enim



enim *raſon*, quæ vox nobis, & Hiſpanis nouaculam ſignificat, à Plinio verò, qui ſolus ex veteribus piſcis huius meminit, nouacula piſcis. Eius verba ſunt: Nouacula piſce quæ tacta ſunt, ferrum olent: *Lib. 32. cap. 2.* nam in vulgaribus codicibus perperam locus hic legitur, & eo quo citauim modo reſtituendus, & meritò quidem nouacula dicitur: eſt enim dorſo cultellato, quo maiorem nouaculam aptè repræſentat. Piſcis eſt marinus ſquamofus palmi magnitudine, tres digitos latus, vnum ſpiſſus, capite pagrum quodam modo refert, poſteriore corporis parte bugloſſum, ore eſt paruo, dentibus acutis, magnis & recuruis: oculis eſt paruis, à quibus descendunt ad os lineæ obliquæ purpureæ, & cæruleæ: ſquamis tegitur magnis rubeſcentibus. A capite ad caudam protenſa eſt pinna vnica & continua, altera à podice, qui ori quàm caudæ propior eſt, ad caudam. In arena viuunt. Piſcis eſt Rhodi frequens, & in Melita inſula, ex quo poſt Rhodum à Turcis expugnatam illuc migrarunt milites, qui Rhodij appellantur. Capitur & in Maiorica Minoricæque inſulis, & inde à Pigno diſcipulo quondam meo ad me miſſus. Carne eſt tenera, & delicatiſſima, ac in illis inſulis, quas modò nominaui, ſummo eſt in pretio.

### De Hepato.



### CAPUT XVIII.

**H**EPA T V S ſimilis eſt pagro & erythrina, inquit Speuſippus. De hoc igitur nunc dicendum: *Ἡπατος*, ἢ *λεβίας* Græcis dicitur, Gaza verbum è verbo exprimēs iecorinum interpretatus eſt. Hermolaus modò iecur marinum, modò hepatum appellat. Huius piſcis nullum vulgare nomen, neq; in Gallia, neque in Hiſpania, neque in



Italia potui à piscatoribus extorquere , à solis Græcis huius temporis didici *Γείπουρον* hodie vocari : cæteri omnes anonymum esse dicunt ob raritatem , & pro mæna vendunt , à qua tamen plurimùm oculorum magnitudine , corporis latitudine , colore differt. Hepatus piscis est pagro similis , oculis maioribus quàm pro ratione corporis , vt melanurus , colore obscuro , seu ex cæruleo nigrescente , pinnarum numero , situ aculeisque pagro similis , latiore , maioreque cauda , nigram in ea maculam habet , melanuri modo , ad quem alludit is , qui apud Athenæum dicit se bilem non habere , vt nec hepatus habet , seque ex iis esse , qui *μελαμβόωγοι* sunt. Dentes non latos , sed rotundos , acutos , ferratos. ventriculum magnum cum appendicibus quatuor , intestina tenuia , hepar album sine felle , cor angulatum , branchias quaternas vtrunque , in cerebro lapides duos. Hunc piscem , quem proponimus , veterum hepatum esse , notis omnibus diu multumque consideratis , & cum aliis frequenter collatis , mihi ipse persuadeo , & equos rerum æstimatores mihi assentiri cogunt notæ omnes , hæpato à veteribus tributæ : quarum nulla omnino huic nostro pisci repugnat. Primùm pagro similis est , deinde colore est nigro , postremò sine felle : quæ tres præcipuæ sunt hepatis notæ. Quas ne comminisci videamur , audiamus Athenæum de hepato loquentem : *Διοκλῆς τόντον φησὶ τῶν περὶ αἰώνων εἶναι , Σωδὺς πίπτος δὲ ὁμοίον φάσκει τὸ ἥπατον . ἐστὶ δὲ μονήρης , ὡς φησὶν Ἀετότελης , Καρχοφάγος τε καὶ καρχαρόδους , τὸ χροῖόν μὲν μέλας , ὀφθαλμοὺς δὲ μέζοντας ἢ καὶ αὐτὸν ἔχων , καρδίαν τεύγωνον , λευκὴν .* Diocles hunc ex saxatilibus esse dicit , Speusippus autem similem pagro hepatum : est autem solitarius , vt ait Aristoteles , carne vescitur , ferratis est dentibus , colore nigro , oculis , habita ipsius ratione , maioribus , cor trigonum , album. Et alio in loco Athenæus ex Archilocho scribit eum felle carere : ex Hegesandro duos lapides in capite habere. Huc accedit , quòd paucas ventriculi appendices tribuit Aristoteles , sicuti in hoc quatuor tantum inuenimus , vt prius est dictum. Quòd solitarius sit , id ipsimet piscatores fatebuntur , qui & rarò vel potius nunquam multos simul capiunt. Quòd carniuorus , ostendunt ea quæ in ventre & intestinis reperiuntur , dentibus esse ferratis , colore nigro , oculis maioribus *ἀνθρώποις* ipsa docet. Quòd cor angulatum habeat , hoc illi cum multis commune est. Quum verò album esse dicit , mendum subesse opinor. Cum enim in corde maximè abundet , & perfectius coquatur sanguis , ne in candidissimis quidem piscibus , album esse potest , nisi partem supremam cordis accipias , quam *αὐτὸν φλεβοπόρῳ* vocat Aristoteles , de qua fusiùs libro tertio . quare legendum esse puto *ἥπαρ λευκόν* : huic enim pisci hepar est huiusmodi , vt prius

Lib. 3.

Libro 7.

Libro 3.

Lib. 2. de hist.  
anima. ca. 17.

Cap. 14.



diximus. Sed argutus quispiam fortasse hîc obstrepet, & nos nostro iugulabit gladio. Cùm enim, dicet, in hepate sanguinis sit officina, cur non rubrum erit, vt cor, vel quî candidum dici poterit? Animaduertendum est hepar in piscibus nonnullis, vt in mustella marina, in asellis, & aliis multis album ab autoribus dici, non certè quòd de candore, cum niue possit contendere, sed quòd cum aliorum piscium, vel animantium hepate collatum, candidum dici possit, & vt magis exprimamus ex rubro albescat. qui enim branchiis spirant, minùsque calidi sunt, sanguinem magis pituitosum & magis album gignunt, non aliter quàm qui anasarca laborât, quòd pituitâ pro sanguine gignant, candidiores fiunt. Quare in istis hepar minùs rube-  
 scit. Cor verò multò calidius sanguinẽ coquit, perficit, rubrũque efficit, splen verò quia sanguinem atrum trahit, non potest non rubere quouis sanguine cum atro permisto. Hæc omnia me impulerunt, vt apud Athenæum legendum putem καρδίαν τεύχονον, ἥπαρ λευκόν. Sunt qui piscem eum qui Lutetiæ *egresin* vulgò dicitur, hepatum esse arbitrentur, ob id fortasse quòd magno & delicato sit hepate. Sed hoc falsum esse multa coarguunt: nihil enim illi est cum pagro seu erythrino commune. Prætereà nigro colore nõ est, vt hepatus: denique notis ferè nullis hepato similis est, qui *egresin* dicitur: quis verò is sit, suo loco ostendam. *Ælianus vno loco iecorini meminit, quem si ἥπαρον Græcè vocat (penuria enim codicis Græci facit, vt dubitem) certè is hepatus non est, quem ex Aristotelis & Athenæi sententia exhibemus: scribit enim citante Pe. Gyllio iecorinum mustellæ similem esse, quæ ab hepato nostro plusquam δὲς διὰ πασσὶν distat: alio loco ait in specubus abditos latere maris incolas oues, & hepatos (quanquam in versione epathos malè vt opinor) & à piscatoribus præpontos nominari solitos, ij quidem quanquam maximi videantur, tamen ad natandum segnes sunt, non enim à suis latibus longè aberrant, imò verò circum ea ipsa semper volutantur, infirmioribus piscibus adnatantibus insidias faciunt. Et Oppianus LIB. I. πρὸ βάλου καὶ ἥπατος in fundo & saxis cauis delitescere scripsit. sit ne is hepatus noster, nõ facilè est iudicare: nullas enim notas appingunt, quibus internoscatur. Diocles apud Athenæum saxatilem facit, verum saxatilis propriè non est, vt saxatiles pisces appellant Medici, qui sunt omnium optimi, carne molli & friabili. Hic autem quia carniuor est, durior est carne. Rectè igitur dicemus cum Galeno hepatum in medio esse piscium duræ carnis & mollis, quemadmodum auratam, pagrum, vmbra & alios huiusmodi. Præparatur vt pagrus vel aurata.*

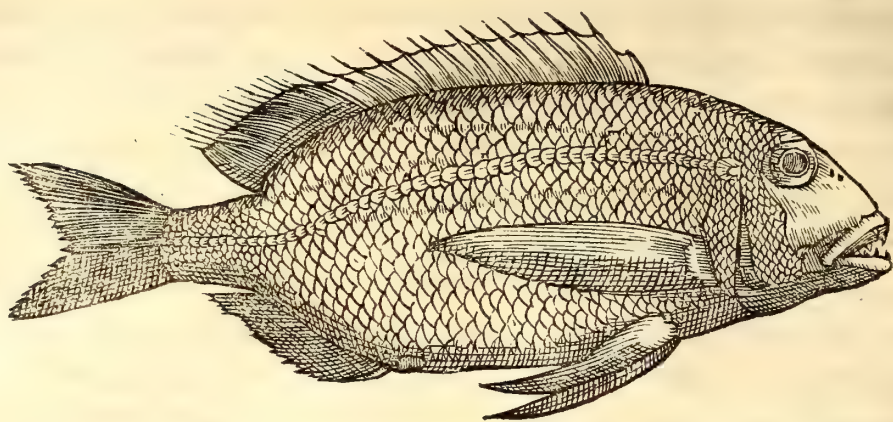
Lib. 12. cap. 274

Ibidem. ca. 32.

Lib. 3. de Alim. facul.



## DeSynagride.



## CAPUT XIX.



ΥΝΑΓΡΙΣ Græcis dicitur, Gazæ dentex, quo etiam nomine *Συνόδοντα* conuertit, quia Synagridem & synodontem eundem piscem esse existimat. Græci quidam etiam hodie vocant *Συναγρίδα*. Italīs *dentale* dicitur. A Mafsilienſibus *denté*. In Gallia noſtra Narbonenſi *marmo*: pro mormiro oſtenditur, venditurque. Admonere hîc oportet, ab ichthyopolis noſtris ſcarum Ariſtotelis *denté* vocari, à dentibus magnis & latis, ne quis hunc noſtrum *denté* cum *dentali* Italorum, & ſynagride, vel ſynodonte confundat. Synagris piſcis eſt marinus, in litoribus, & eorum ſaxis degens, corporis figura auratæ, vel erythrino ſimilis, pinnis quoque, & aculeis, & ſquamis, & colore: nam ex albo rubeſcit, ſed maculis veluti punctis aſpergitur. Capite magis eſt compreſſo, quàm aurata, vel pagrus, quaternos in vtraque maxilla dentes, caninis ſimiles habet, inter alios paruos eminentes, internas partes ſicuti ſuperiores piſces. Lapides in capite. In Adriatico mari in inſignem magnitudinē accreſcit, in noſtro litore auratam non ſuperat. Sunt qui ſynodonta non genere quidem ſed ſpecie à ſynagride differre arbitrentur. Athenæus enim ex Epicharmo tanquam diuerſos ponit *Συναγρίδας μαζές τε, Συνόδοντας τε ἐρυθροποικίλους*. alibi ſynodontis meminit ſine ſynagride. Ego verò ſentio ſynagridem, & ſynodontē ſola ætate differre, cui ſimile quid in auratis & coracinis priùs annotauimus, vt ſynagris dicatur minor & iunior, ſynodon maior, vnde ſynagridas *μαζές*, id eſt, vt opinor, delicatas & teneriores nuncupauit Epicharmus: minores enim piſces, & qui ætate nō multū proceſſerunt molliores & delicatiores ſunt grandioribus. Synodontem verò *ἐρυθροποικίλον* cū varietate ruſum, ſiue rubrū, quē Numenius vocat *μέγαν & λαχόν*, quod epitheton cū *ἐρυθροποικίλω* pugnare videri poſſet. verūm

*λαχόν*

Libro 7.

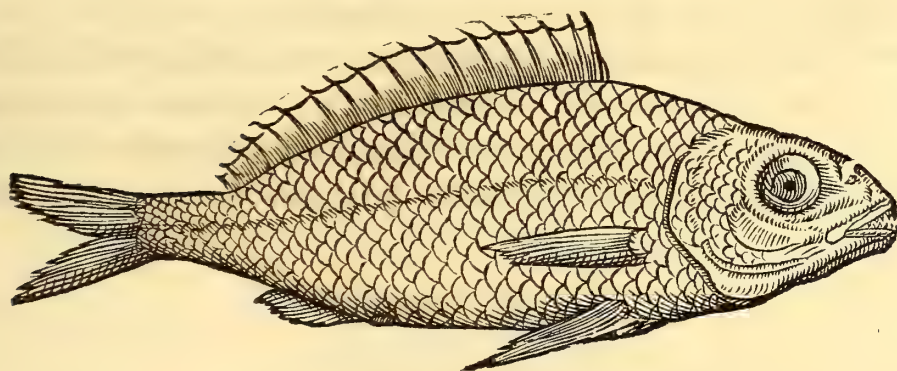
Libro 8.

Athen. lib. 7.



λαύρον Numenius vocat, à subiecto & veluti primo colore, qui albus color, cum tanquam punctis rubeis aspersus sit, *ερυθροποικίλος* ab Epicharmo dicitur. Sunt in synodontis capite lapides, vnde synodótides *Lib. 37. ca. 10.* gemmæ Plinio. Hac in sententia de synagride & synodonte permanebo, quoad alius differentiam aliquam siue notam præter ætatem, qua discerni possint ostendat, nullam enim aliam hæctenus inueni. *Libro 8.* *συνόδους καὶ χάραξ τὸ μὲν αὐτὸ γένος εἰσὶ, διαφέρει δὲ ὁ χάραξ*, inquit Athenæus. Eiusdē generis sunt *συνόδους* & charax, præstantior autem est charax, cuius *ειconem* non propono, in nostro enim mari non reperitur, neq; ab Aristotele Pliniōve vlla huius facta est mentio, sed ab Athenæo breuiter tantum, vt dictum est, & ab Æliano. maris rubri fœtura *Lib. 11. cap. 50.* est charax nominatus piscis, pinnas habet, & vtrinq; à tergo auri similitudinem speciēmque gerit, inferiores partes purpureis cingulis illustrantur, similiter eiusdem cauda auri similitudinem gerit. Purpureus color oculos pulchrè adumbrat. Oppianus LIB. I. Ἀλιευτικῶν nominauit tantum.

## De Acarnane.



## CAPUT XX.

**P**ISCEM Quem hîc exhibemus, nec in Prouincia, nec in Gallia Narbonensi, nec in Hispania videre potuimus, sed Romæ tantum, vbi inter erythrinos, & pro erythrino venditur, eodémque nomine scilicet *phragolino*, nuncupatur. Idem est fortasse qui *albores* etiam dicitur Venetiis, quod albus sit. *Αχαρνὰν* dicitur ab Athenæo. Alibi *Lib. 8.* *ἀχαρνός*. Ab Aristot. *ἀχαρνάς*, & *ἀχαρνὰ* εἶδος ἰχθύος apud Phauorium. *Lib. 32. cap. 17.* Acarne legitur in vulgatis Plinij codicibus, in catalogo piscium, Appellationes alias aut vulgares, aut Latinas non comperi. Dicimus igitur acarnanem piscem esse marinum, pagri vel erythrini forma, colore candido, squamis argenteis, ore mediocri, tenuibus dentibus, rostro aquilino pagri modo, spatio quod inter oculos est compresso, oculis magnis pro corporis ratione aureique, pinnis can-

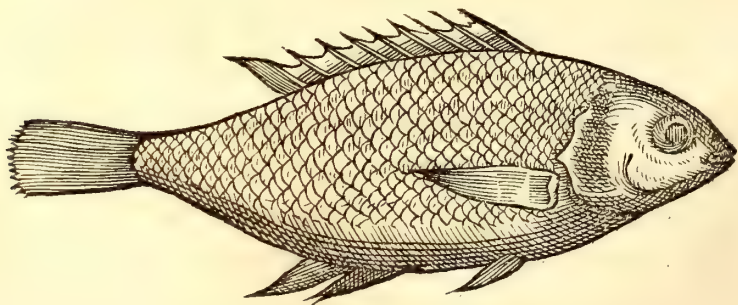


didis. Ad primarum radicem macula est ex nigro rubescens, caudæ extrema rubescunt, linea recta à branchiis ad caudam protensa, partibus internis à phagro non differt, eiq; & erythrino adeò similis, vt pro eis vendatur, vt dictum est, horumq; trium nomina confundantur Romæ, omnes enim hi phragolini dicuntur. Athenæus *LIB. VII.* ὁ ἀκαρνάνος ἀκαρνὰν γλυκὺς ἐστὶ καὶ παρὰ τῶν, τρώσιμος δ', καὶ δ' ἐκκριτος. Qui acarnan dicitur dulcis est & subastringens, satis alit & facile excernitur. Eadem sanè sum expertus, carnèq; esse candidissima, media substantia, facile concoqui & distribui, bonum succum gignere. Æstate & hyeme capitur. Quid potissimum in animum inducat meum, vt piscem quem representamus acarnanem esse credam: bona equidem fide dicam, ei qui alia vel meliora inuenerit, magnam habiturus gratiam. Hic est apud Athenæum pisces aliquot eiusdem generis enumerat, vt cap. de phagro citauimus, phagrum, chromin, anthiam, acarnanes, orphum, synodontas, & synagrides. At pagrum & erythrinum non esse eum quē hīc depingimus, color rufus satis probat: hīc enim candidus est, illi rufi. synagris et si alba aliquando datur, maculis tamen rubeis conspersa est, similiter & synodon, quare hac maximè nota, & dētibus ab hoc nostro seiunguntur. Nec orphus esse potest, nam vt paulò pōst ostendemus, ruber est, hic noster albus. Superest vt vel anthias sit vel chromis, sed hos suis locis ab acarnane certis notis discernemus. Acharnā scribit Aristoteles æstate laborare atq; extenuari, quod etiā in hoc nostro pisce verum esse comperies.

Libro 7.

Lib. 8. de hist. anim. cap. 19.

## De Chromi.



## CAPUT XXI.

**Χ**ΡΟΜΙΣ Et κρέμης an iidem, an diuersi sunt pisces, equidem me adhuc nescire fateor: malo enim id fateri quàm sciens studiosis imponere, & rem incertam pro certa proponere. Athenæo videntur diuersi esse pisces, diuersis enim locis vtriusq; meminit, vno loco ex Epicharmo καὶ σκιφίας χρομίς τὸ ἐν τῷ ἡεὶ καὶ τ' ἀνάνιον, ἰχθύων πάντων, ἀεὶ τὸς, vbi



vbi σκιφίας ponitur pro ξιφίας per diæresim ξ in κο, & hyperthesim τς σ.altero loco, ἢ τὰ μὲν λιθοκέφαλα, ὡς κρέμυς. quem locum citat ex Aristotele περὶ ζώων. chromis Latinum nomē nullum habet, nostris verò piscatoribus incognita est: ob id nomine caret, chromin esse puto, & eam hîc exhibeo, quæ in ora Liguriæ, Antipoli, & in insula Lerino, quæ nunc diui Honorati insula dicitur, frequentissima est, vocaturq; à Liguribus *castagno* à castaneæ colore. Piscis est litoralis corporis figura, pinnis & spinis melanuro similis, sed oculis est minoribus, nota nigra in cauda caret, sed totum corpus nigricat, lineas habet rectas à branchiis ad caudam, ore est paruo, squamis paruis, interna omnia auratæ similia habet. potest etiam non ineptè corporis figura, & colore cantharo comparari, nisi quòd chromis paulò nigrior est. Lapides habet in cerebro, ob id hyeme malè habet. Aristoteles semel anno parere scribit, & inter τὰς χυτὰς collocat, id est, fuscaneos pisces, vt Gaza vertit. Et alibi cùm iis recenset, qui exquisito sunt auditu, & grunitum quendam edere scribit. Piscis hîc paruus est, & vilis habetur, humidior enim est, ideo in craticula assandus. Archestratus tamen dixit:

Lib. 5. de hist.  
animal. c. 9.

Lib. 4. de hist.  
anima. cap. 8.  
Ibidem ca. 9.

Τὸν χρομὶν ἐν πέλλῃ λήψῃ μέγαν, ἐστὶ δὲ πικρὸν

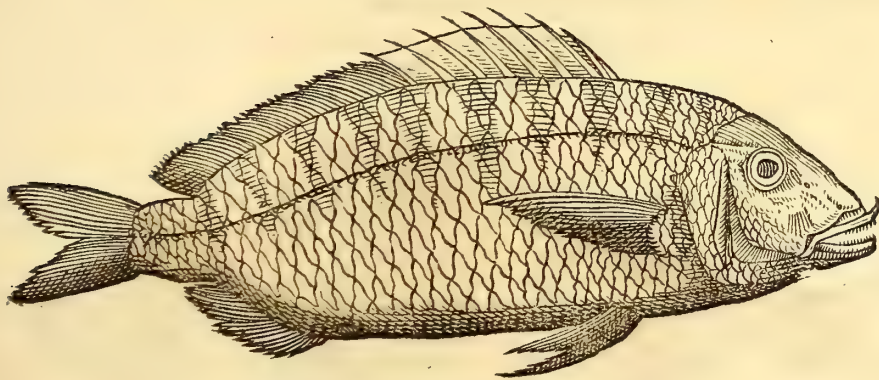
Ἄν θέρους, ἢ καὶ ἐν ἀμβρακίᾳ

*Maiorem chromin in pella cape, tempore messis,*

*Pinguis enim est, vel in ambracia.*

Ovidius immundam chromin appellauit.

### De Mormyro.



### C A P U T XXII.



ΜΟΡΜΥΡΟΣ Vel μὲρμυλος à Græcis dicitur, à Gaza mormur, hodie à Romanis *mormillo*, à Venetis *mormiro*. Massiliæ & in toto Liguriæ sinu *mormo*: in Gallia Narbonensi *morme*, in Hispania *marmo* nuncupatur. Nostri ichthyopolæ quandoq; synagridem pro mormyro vendunt, qui admodum frequens apud nos non est, sed Romæ & Neapoli frequentissimus. Piscis est marinus, litoralis, auratæ similis,



Libro 1.

In halieutico.

sed corpore minus rotundo compresso, capite longiore, rostro acutius & magis compresso, ore medio, dentibus paruis, colore argenteo, lineas habet transuersas à dorso ad ventrem, nigras vel pul-las æqualibus spatiis distantes, quarum prima maior, altera minor, & sic deinceps, quibus sargo similis est, & pinnis & aculeis dorfi, & cauda. Ob has lineas dicitur ab Oppiano ὁ μὲρμυλος αἰολος ἰχθύς, id est, varius: quod non satis rectè expressit interpres, & picto mormylus ore, neq; enim in ore, sed in lateribus pictus est. Rectius Ouidius, qui pictas mormyras dixit: squamas habet, quæ facillè excutiantur, dorso est ex albo cæruleo, ventre argenteo. Internis partibus ab aurata non multum differt. Branchias quaternas habet, cor angulatum, ventricu-lum paruum & album, intestina alba, peritonæum nigrum, hepar ru-brum, splenem nigrum. Carne est molli, præhumida, lutum olente: vescitur enim terræ excrementis, luto, cancellis, loliginibus paruis. Quare nisi coctus in sartagine, vel craticulâ non est edendus: non im-meritò igitur neque apud veteres fuit, neque apud nos est in pretio.

Lib. 7. Quicquid dicat apud Athenæum Hicesius mormylum esse Σοφμύλα-τον, id est multum nutrire. Rectè verò apud eundem Archestratus.

Μόρμυλος ἀγλαδὺς καὶ ἰχθύς ὁδέποτ' ἐσθλὸς

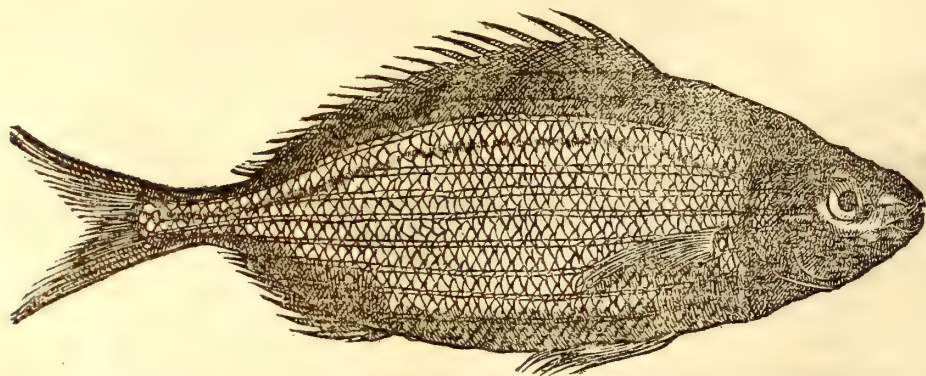
*Mormylus est prauus piscis, non utilis ullo Tempore, litoribus gaudet.*

Parit æstate, difficilius à piscatoribus capitur, eadem enim arte qua lupus vitur, teste Oppiano. Nimirum effossa arena se occultit ad vitanda retia.

Τοῖα ὁ τεχνάζει καὶ μὲρμύλος, ἐν τ' ἂν ἐς ἀγρίῳ

Φράσῃ) ὠροπεσῶν, ὁ δὲ δύνῃ) ἐν ψαμάθοισι

## De Salpa.



### CAPUT XXIII.

Libro 7.



Α' Λ Π Η Et σάλπης Græcis dicitur, à Latinis idem nomen seruatum est. Pancrates apud Athenæum scribit βόας πόρκες, ab Halizonis vocari, qui locus corruptus est, legendumque βόας πόρκες. Nam βόες dicuntur αἱ τελείαι, id est, iam adultæ, δαμάλεις καὶ πόρ-



πόρνες, αἱ μὴ πῶ ὑπὸ ζυγὸν ἐλθούσαι, μηδὲ ὀχηθεῖσαι, αἱ πόρνες δ', αἱ ἐτι ἀτε-  
 λές εἰσι τῶν δαμάλεων, id est, δαμάλες & πόρνες, quæ nondum iugum  
 passæ sunt, neq; adhuc dorso vexerunt, πόρνες verò adhuc minus adul-  
 tæ, & iuniores quàm δαμάλες. Boues igitur paruas ait Pancrates sal-  
 pas nuncupari, quia algam in ventriculo, vt fœnum boues congerūt.  
 Hunc Athenæi locum, quo Pancrates dicit salpas nominatas fuisse  
 boues, si secutus est Phauorinus, cùm scribit, Ἑλὼν ἰχθὺς ποῖος ὄν καὶ  
 βδελύσσιν, id est, salpa piscis quidam est, quem bouem vocāt, si etiam  
 eundem secuti sunt, qui Græca lexica concinnarunt, apud quos hæc  
 reperias. Ἑλὼν piscis genus est, qui bos etiam dicitur, satis rectè an-  
 notarunt, sin salpam eundem piscem esse crediderunt, cum eo qui  
 bos propriè dicitur ab iis qui de piscibus scripserunt, vehementer er-  
 rant. Est enim bos ex planis & cartilagineis. Existimant quidā salpam  
 piscem eū esse, qui à Germanis *stok fisch* dicitur, ea moti ratione, quòd  
*stok fisch* baculo tundatur, priusquam coquatur, quod Plinius de salpa Lib. 9. cap. 18.  
 faciendum esse scribit. Alij alibi pisces principatum obtinēt, coraci-  
 nus in Ægypto. Zeus idem faber appellatus Gadibus, circa Ebusum  
 salpa, obscœnus alioqui, & qui nusquam percoqui possit, nisi ferula  
 verberetur. sed hæc ratio minimè conuincit, *stok fisch* Germanorum,  
 nostram esse salpam, quòd baculo tundi, salpæ cum multis commune  
 sit. Etenim *stok fisch* Germanorum linguâ est piscis baculi, id est, piscis  
 qui baculo verberatur, priusquam coquatur. Quo nomine piscem om-  
 nem sale conditum, & in fumo, vel in aëre exiccatum appellant, vt  
 raïas, soleas, passeris, rhombos, aliósque permultos. Quorum mirabi-  
 lem copiam Antuerpiæ vidi, in aliquot tabernis mercatorum, qui hæc  
 mihi præparationem narrabant, vt quoniam sicci sunt, & præduri, ba-  
 culo primùm vel malleo contundantur: deinde aqua aliquandiu ma-  
 cerati decoquantur. Huiusmodi piscibus, scilicet planis & tenuibus  
 illic abundant, qui faciliùs exiccari possunt, quos exiccatos in Ger-  
 maniam conuehendos curant. Non est igitur *stok fisch* piscis species,  
 vt Germanicæ linguæ periti mihi indicarunt. Non desunt tamen,  
 qui speciem quandam asellorum exiccatorum propriè *stok fisch* dici  
 putant, qui salpa nostra esse non potest, oblongus enim & rotundus  
 est piscis. Salpam igitur ex hac descriptione agnoscemus. Piscis est  
 marinus, litoralis, squamosus, solitarius, auratæ, vel potiùs boopi  
 similis, pedali magnitudine, rostro quasi mugilem refert, capite est  
 paruo & obtuso, lineas multas aureas, à branchiis ad caudam ductas,  
 habet parallelas, à quarum multitudine πολύγραμμος, & ab Oppiano  
 αἰολόνωτος: à colore verò ἐρυθρόγραμμος dicitur. Pinnis, aculeis, bran-  
 chiis auratæ similis, caudâ, sargo. Oculeis est aureis, superciliis quo-  
 dam modo virescentibus, ore paruo, dentibus ferratis. Peritonæum  
 nigrum habet, ventriculum magnum, & intestina lata, alga, aliisque



- excrementis fœtidis referta. Hepar rubrum, & in eo vesicam copioso semper felle distentam, splenem nigrum, cor angulatum. Alga vescitur & stercore, vnde *Χαλκοράχοι καὶ βδελυράι* dicuntur, ab Epicharmo apud Athenæum, id est, sterCUS edentes, & fœdi execrandiq; odoris, quo loco pro *βδελυχεαί* reponendum duximus *βδελυράι*. & obsœnus piscis à Plinio appellatur. Id confirmat Arist. Nutritur salpa stercore & alga, porrum etiam depascitur, capitur etiam sola piscium curbitâ. Eandem inter pisces, qui optimè audiunt, recenset, & semel autumno parere scribit. Oppianus autor est in scopulis alga & musco refertis habitare, nequaquam tamen dicemus cum verè saxatilibus conferendam esse. Salpa enim est *Χιλήρα, ἄσπομος*, inquit Athen. id est, dura & insuavis, & Archestratus indicat malū esse piscem. Est proculdubio planè ingratus palato & ventriculo, succum malū gignit, ideo vilis est iis etiam qui eum nouerunt, & à pauperibus solum emitur. Messis tempore melior est, autore Archestrato, & ex Mitylene, secundum Plinium ex Ebuso. Sunt qui autumno captam præferāt, sed malè: nam cū pisces omnes vterum ferentes meliores sint, salpa æstate grauida melior dicenda est: parit enim autumno, & semel duntaxat, vt prius dictum est. Eius nullum vsum in medicina comperio. Nam quod citatur à quibusdam ex Plinio: Salpa siue salpes expurgat vlcera in linteolis concepit. Id non de salpa pisce, sed de nomine mulieris obstetricis, cuius etiam eodem capite bis fit mētio, & aliis in locis, intelligendum puto, vt loci huius is sit sensus: Salpe obstetrix falsamentis (de iis enim eo loco verba facit) in linteolis cōcerptis expurgat vlcera. Athenæus etiam ex Nymphodoro Syracusio scribit Lesbiam fuisse Salpen, quæ Pægnia condiderit. His addit, ideo quòd varius sit hic piscis, locrum siue colophonium Mnaseam, qui Pægnia conscripsit, à varietate salpam appellatum. Oppianus scribit salpas alga delectari, & ob id nassis dispositis in locis algosis capi.

Σάλπασσι δὲ ἰκμαλέοις μὲν αἰεὶ φύκεσσι μέλιστα.

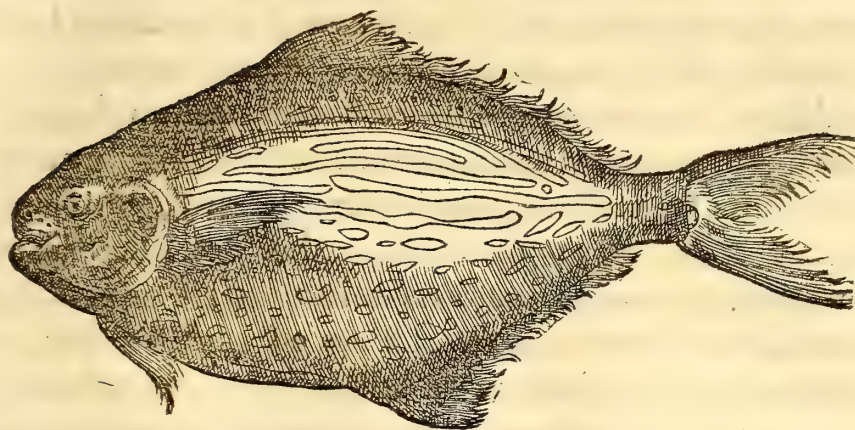
Τέρπονται, κείνη δὲ καὶ ἀρρώσονται ἐδωδῇ.

Cetera pete ex ipso autore. Piscis est in nostra Gallia Narbonēsi, qui perappositè *Vergadelle* dicitur, id est, virgis siue lineis distinctus. Virgas enim appellamus tenues & longos ramos siue baculos, quas Græci *ράβδος* nominant, vnde *δύραβδα* duabus virgis siue lineis distincta, & *πολύραβδα*, quæ pluribus, vt salpa, & piscis de quo hîc loquimur. Quem non ineptè virgatum nominabimus à virgis, quas habet salpæ omnino similes, neq; eum à salpa genere differre puto, sed ætate tantum, vt virgatus minor sit, neq; in eam vnquā magnitudinem accrescat, in quam salpa accrescit. Prætereà tenuior & rotundior, salpa veluti compressu extensa, spissaq; reliquis omnibus similis. Stagna marina subit hyeme, quo tēpore capitur, & vere, alio tempore minimè.

De Stro



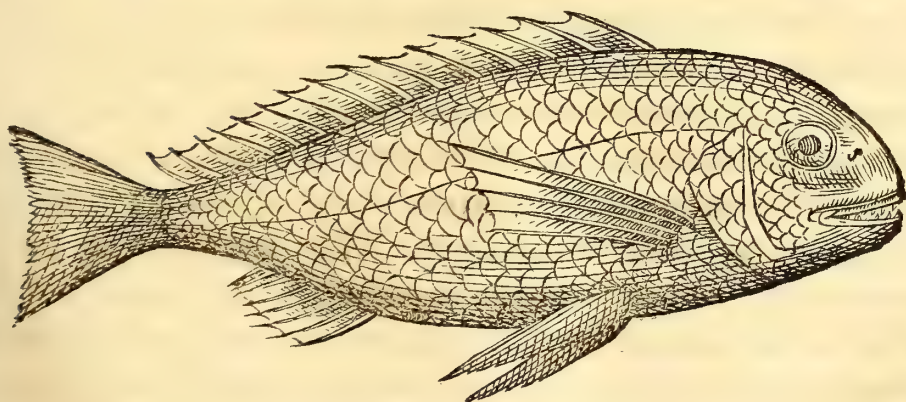
## De Stromateo.



## CAPUT XXIIII.

**S**ALPÆ similem piscem subiungit Athenæus ex Libro 7.  
 Philone: γίνεται ὁ ὁμοῖος ἰχθὺς ἐν τῇ ἐρυθρᾷ θαλάσσῃ ὁ ποτα-  
 γοβόμυθος τρωμυλίδης, ῥάβδους ἔχων δι' ὅλης τῆς σώματος τετα-  
 μύνας χρυσεῖας, id est, nascitur salpæ similis piscis in  
 mari rubro, qui stromateus nominatur, vniuerso cor-  
 pore lineis aureis productis distinctus. Hunc propter similitudinem,  
 nos quoq; salpæ subnectere volumus, etiam si in peregrinis piscibus  
 sit habendus, quos seorsum libro vno complecti statui. Præterea vt stu-  
 diosos admonerem, istum piscem si in aliqua maris mediterranei  
 parte reperiatur, nec mari rubro tantum proprius sit, fortasse eum  
 esse qui Romæ *fiatola* nuncupatur, eò à salpa dissidens, quòd lineas  
 aureas breuiores habeat, nec ad caudam vsque productas.

## De Orpho.



## CAPUT XXV.

**O**RPHVM Hicetius apud Athenæum, eiusdem ge-  
 neris esse, cum chromi, pagro, synagride, cæterisque  
 huiusmodi asserit, ob id superioribus annectimus.  
 Orphum verò hîc non depingimus eum, qui à Græcis  
 quibusdam hodie vulgari lingua ὀρφεῖ nomine dici-

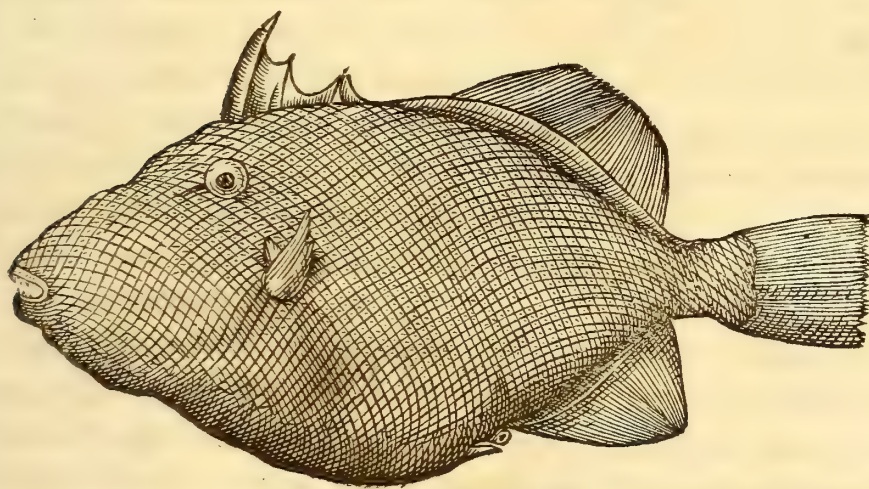


tur: est enim nostro longè maior, utpote qui pondere viginti libras æquet, nec sit litoralis. Sed orphū depingimus ex Aristotele, Athenæo, Plinio. ὀρφὸς igitur, & ὀρφῶς Atticè dicitur, Latini veteres Latinum nomen retinuerūt. Gaza cernuā interpretatus est. Paruus orphus orphacine dicitur Dorione autore. Piscis est marinus, litoralis, pagro quodā modo similis, colore ex purpureo rubescente, ideo rubentem appellauit Ouidius. Oculis est magnis, dentibus ferratis, pinnarum situ numeroque & aculeis pagro similis, podice admodum paruo: habet enim rimulam tantum, quam vix animaduertas, nisi ventrem comprimas, seminis meatibus caret. Talis est orphus noster, cui conueniunt omnia quæ Athenæus & Aristoteles orpho tribuunt. Breui è paruo magnus fit, est carniuorus, dentibus ferratis, solitarius, proprium huic est seminis meatibus carere, & hoc quoque quod dissectus diutius viuat: vnde ὁ ψιμύρων γένος ὀρφῶν, id est, genus tardè morientium orphorum Oppianus dixit. Latet hyemis tempore, litoralis est magis quàm pelagius, viuit duobus annis non amplius. Mirum est Plinium inter eos orphum reposuisse, qui apud Ouidium tantum, & apud neminem alium reperiuntur, cùm LIB. IX. videri possit ex Aristotele in iis numerasse, qui hyeme conditi iacēt in speluncis. Sunt & alij plures quos citat Athenæus, qui orphi mentionem fecere. Oppianus eum saxatilibus adnumerat, sed saxatilem superiorum quorundam modo intelligere oportet. Archippus apud Athenæum ait orphum sacrum esse piscem, quod fusiùs exponit Ælianus. In myrensi lyciæ sinu Appollinis templum est, ad cuius sacerdotem vitulinas carnes distrahentem, orphi adnatant, & tanquam sanè conuiuæ ad epulas inuitati carnes comedunt, & immolantes ex eo magna voluptate afficiuntur, quòd pisces sua sacratione pascuntur, quod quidem ipsum, res suas bene & foeliciter sibi casuras esse significare persuadent, idcircoq; propitium sibi Deum esse dicūt, quòd suis cibis pisces expleantur: quòd si caudis carnes in terram eiiciant, tanquam sordidas à se detestantes, inde sibi iram Dei portendi arbitrantur. Itaque huiusmodi piscium genus sacerdotis vocem & agnoscit, & si ad eos à quibus appellatur accesserit, adeò incredibilem ipsis lætitiā adfert, ut si contra fecerit magnum dolorem eisdem inurit. De eiusdem succo & substantia hæc Athenæus. ὀρφὸς δ' ὕχλος πολὺχλος, γλίσχρος, δύσφθαρτος, πολὺτροφος, ἔρηλκός, τὰ δ' ὡρὸς τῇ κεφαλῇ αὐτῷ γλίσχρα. ὠπεπτα. τὰ δ' ἀρχώδη δύσπεπτα, βαρύτερα, ἀπαλότερον δ' ὁ ἔραϊον. φλέμγος δ' ἐστὶ δρατυγός ὁ ἰχθύς, καὶ δύσπεπτος. Orphus boni & multi succi est, glutinosus, corruptu difficilis: multum nutrit, vrinam ciet, partes circa caput glutinosæ, faciles concoctu, carnosæ difficiles concoctu, quæque magis grauant, tenerior verò cauda, pituitam gignit piscis iste, & difficilè coquitur. Quæ omnia non omnino mihi vera videntur,



tur: nam partes circa caput, si glutinosæ sint, qui possunt esse, concoctu faciles? Glutinosa enim hærent inter se tenacius, ob id maiore caloris vi, longiore tempore incidenda, attenuandaque: quare & grauant magis, & difficilius coquuntur, vnde fit vt suspicer locum transpositum fuisse & sic legendum. *Ἐὶ ὁ πρὸς τῇ κεφαλῇ γλίσχρα βαρύτερα, Ἐὶ ὁ (αρκώδη δ' ὡπερ)τα.* multam pituitam gignit, qua ratione *ἐρηλκγν* esse opinor, vt multa alia quæ ob solam humoris copiam vrinas cient. Cùm enim glutinosus sit, neque substantiæ tenuitate, neque acrimonia id præstare potest. Ob eandem glutinosi humoris copiam, vniuersè quidem difficilis concoctu rectè dicitur, etsi aliæ partes aliis collatæ concoctu sint faciliores. Ausonius cernuæ meminit, sed ea fluuiatilis est, nos hîc de orpho marino agimus.

### De Caprisco.



### CAPUT XXVI.



**K**A Π Ρ Ι Σ Κ Ο Σ piscis à Græcis dicitur, & *μῦς*, & à Strabone *χοῖρος*, qui à nostris, & Siculis *porco*. Est autem piscis marinus, corporis forma pagro quodammodo similis, magis rotundus, compressus. Squamis tam firmè cohærentibus, tamque asperis, vt iis lignum, & ebora poliri possint, veluti squatinæ cute. Ore est paruo, pro corporis magnitudine, sed dentibus acutissimis & validissimis, oculis rotundissimis. Branchiarum operculum nō est osseum neque scissum, sed est rimula tantum orthratorisci modo, ad quam vtrinque posita est pinna. In dorso tres habet aculeos, robustos, asperos rectos, membrana iunctos. à loco in quo branchiæ coeunt, ossa duo iuncta per ventrem ad podicem extensa, in aculeum vnicum &

Lib. 17.



evidentem desinunt, quæ ventrem sic firmant, vt non minus dura sit tota epigastrij regio,quàm dorsum ipsum. Internis partibus auratæ similis est, hepate magis albo. hunc piscem esse qui μῦς dicatur, notæ eadem ab Oppiano traditæ comprobant.

Tib. 1. ἀλυσ-  
τικῶς.

Ἐν ᾧ μυῶν χαλεπὸν γένος οἱ περὶ πάντων

Θαρσάλῃσι νεπόδων, καὶ τ' ἀνδράσι δύτιφρονι

Οὔτι τόχοι περ ἐόντες, ἐπὶ τέρεν ᾧ μέλιτα

Ρινῶ, ἔ' πυκνοῖσι πεποιθότες ἐνδον ὁδοῦσι.

*Est quoque præ reliquis seuum muris genus, audet.*

*Bella inferre viris gens tantula, tergo duro*

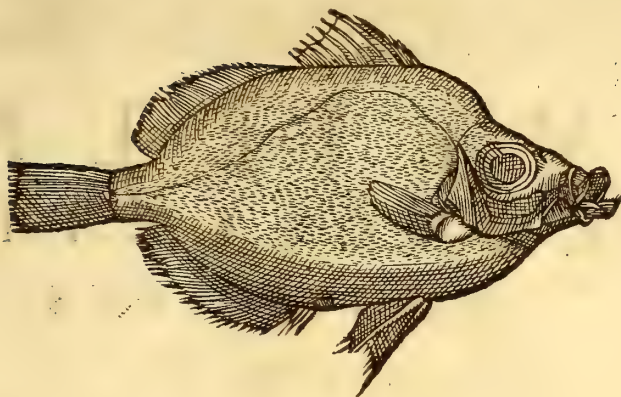
*Fidens, et densis armato dentibus ore.*

Nullus est omnino piscis ex squamosis qui tam duro tegumento opertus, tamq; firmis dentibus armatus sit quàm hic piscis, adeò vt expertus ipse sim, ne acutissimo quidem gladio penetrari posse. Ex quibus colligas piscem hunc planè μάχιμον esse, cùm nihil frustra fiat à natura. His adducor, vt credam eum piscem quem hîc depingimus, μῦν esse Oppiani, qui ab Athenæo dicitur χαλάρης, & μῦς, vt hoc in loco non assentiar Hermolao, qui legendum putat ὕς, nisi eodem modo apud Oppianum legatur, sed præstat locum Athenæi proferre. χαλάρης χαλεπὴ μὲν ἔ' μῦς, βρομώδης δ' ἐστὶ καὶ σκληρὸς, καθαρὸς ᾧ ἐστὶ δυαπεπλότερος, δέρμα δ' ἔχει ὕστρομον. Capriscus vocatur etiam μῦς, virus resipit, & durus est, citharóque concoctu difficilior. quod sequitur δέρμα ᾧ ἔχει, &c. indistinctum est in vulgaribus nostris codicibus: nam post δυαπεπλότερος oratio commate distinguenda, & nomine ὕστρομον claudenda. Illud verò ὕστρομον non significat ori gratum: hoc enim superioribus planè repugnaret, sed bene firmum, durum & robustum, ἀπὸ τῆς τρομώσεως, quod inter cætera significat χληνέλαι, id est, roborare & indurare. Hunc verò piscem ea esse substantia, succóque quem tradit Athenæus, ego gustatu ipso deprehendi. De eodem Strabonem locutum fuisse existimamus, cùm pisces Nili recenset. Τῶν χοίρων ἀπέχεσθαι τὸς προχοδείας, τρογγύλων ὄντων καὶ ἐχόντων ἀγκύθας, ἐπὶ τῇ κεφαλῇ, φέρσας κύνειον τοῖς θηείοις. id est, Crocodilos abstinere à porcis, qui cùm rotundi sunt, & spinas ad caput habeant, periculum beluis afferunt. Quæ adscripsi, vt intelligant omnes vel hunc piscem, de quo agimus, vel eum de quo proximo capite dicemus, verum esse Nili porcum, non magnum illum qui in hortis Pontificis Romani belueder nuncupatis, circa Nili statuam sculptus spectatur, porcúsque vulgò dicitur, cùm sit Hippopotamus.

De Apra



## De Apro.



## CAPUT XXVII.



ΑΨΡΟΣ, Piscis nomen est Apud Aristotelem & Athenæum, à Gaza aper dicitur: nam Latine *ἀπρὸς* aprum significat, non caprum vt quidā aliquando verterunt. An verò piscis quem hīc exhibeo, aper sit, pro certo nondum habeo, sed cūm rarus admodūm piscis iste sit, & notas insignes habeat, studiosos celare nolui, sed proposita pictura inuitare ad rem diligentius expendendam, vt tandem quis sit piscis iste constare possit. Est autem squamosus, nihilominus tamen præduro, ac veluti aspera & vilosa cute tecto corpore, ferè rotūdo compresso, rubescente, oculis magnis, rostro oblōgo, & obtuso suis modo, sine dentibus. mox à capite secundum dorsi longitudinē, aculeos habet præacutos, duros, longos, rectos, setas esse diceres, inæquales: nam primi breuissimi sunt, medij longissimi, postremi mediis minores & primis maiores. Pinnas duas ad branchias, in ventre duas alias, multis firmisq; aculeis & à sese disunctis constantes. A podice tres aculeos, breues & acutos. Cauda in vnicā pinnam definit. Athenæus inter *ῥαχιδέρμα* numerat ex Aristotele, quæ nota aptissimè quadrat, est enim duris asperisq; squamis aperto corpore. Dicat aliquis Aristotelem *ἀπρὸν* fluuiatilem facere, & in Acheloo amne vocalem: cūm hic noster marinus planè sit. Id equidem fateor, sed Athenæus hūc Aristotelis locum mihi suspectum reddit, qui ex Aristotele adfert *σκάθρον φθέρει* καὶ τὸ ποταμὸν χοῖρον vt fortasse *σκάθρον* legere oporteat apud Aristotelem pro pisce alio, vel corruptus sit locus Athenæi, & *ἀπρὸν* pro *σκάθρον* reponendum sit. Nemo autē existimet *ἀπρὸν* & *καπελίσκος* idem esse: certissimis enim notis à se discrepant. *καπελίσκος* dentes & acutissimos & validissimos habet, vt ex Oppiano docuimus, *ἀπρὸς* iis caret. Præterea *καπελίσκος* ab Athenæo dicitur durus, virus olens, *ἀπρὸς* verò, ex Archestrati peritissimi artis opsonatricis sentētia summopere laudatur.

Lib. 4. de hist. ani. cap. 9.

Lib. 8.

Libro 7.





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S

L I B E R V I.

55

Qui pisces saxatiles propriè dicantur.

C A P U T I.



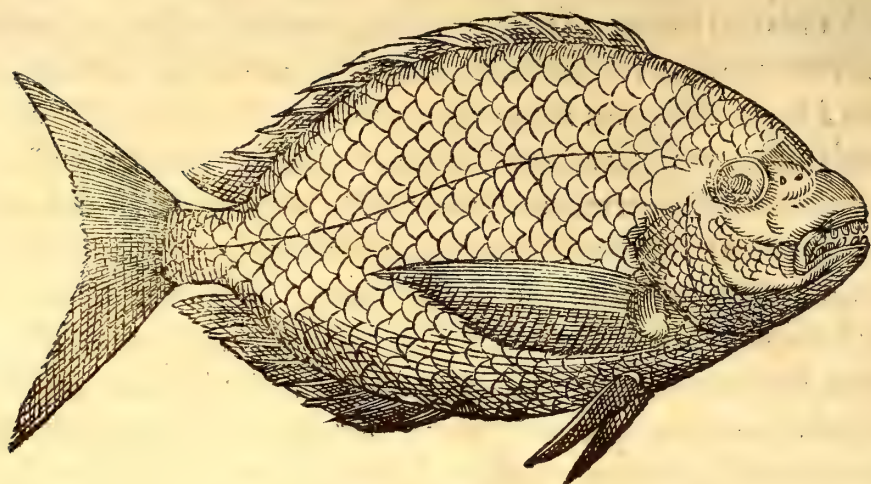
A C T E N V S Pisces aliquot squamosos maximè litorales, qua potuimus breuitate & perspicuitate descripsimus, quorum aliqui ab Oppiano, Athenæo, Diocle in saxatilibus numerantur, quos tamen non esse veros saxatiles ostendimus, multumque succi bonitate & præstantia inferiores esse iis quos veros saxatiles esse dicimus, de quibus nunc agemus. Qui autem veri sunt saxatiles, & cur sic nuncupati sunt, explicat Galenus LIB. III. de alimentorum facultatibus. Scarum, merulam, turdum, iulidem, fucam, percã à locis in quibus versari conspiciuntur, pisces saxatiles appellant: non enim in leuibus, aut arenosis, aut terreis litoribus, sed in petrosis promotoriis, & ubi saxa sunt, delitescunt & pariunt. inter hos autem scarus suauitate excellere creditur, secundum hunc merulæ ac turdi: tertio loco iulides, phycides ac percæ. Porro alimentum quod ex iis sumitur, non modò ad coquendum est facile, sed hominum etiam corporibus est saluberimum, & quod sanguinem medium consistentia generet: medium autem voco, qui neque admodum tenuis est, neque aquosus, neque multum crassus. Et mox. Meritò igitur in saxatilibus piscibus nullum est inter congeneres discrimen manifestum, ut qui perpetuò in purissimo mari degant, aquamque dulcissimam & eam quæ ex eiusmodi & marina est mista fugitent. Et paulò post. Saxatilibus omnibus caro inest quàm aliis piscibus mollior, ac fragilior. Et Diphilus Siphnius au-



autore Athenæo: τῶν θαλασσιῶν ἰχθύων, οἱ μὲν πρῶτοι εἰσιν ὀφθαρτοί, ὤχυλοι, σμημελαί, κῆφοι, ὀλιγόβοιοι. Ex marinis piscibus saxatiles facile corrumpuntur, boni sunt succi, abstergetes, leues, modicè nutrites. Ex his qui sint veri saxatiles, & cur ita sint appellati perspicuum est. Nos quoque in Gallia Narbonensi *rochans* vel *rochiers* nominamus à saxis. *Roc* enim nobis est saxum siue scopulus. Cæterùm huiusmodi pisces vt saluberrimi sunt, ita nobis, vt notissimi essent, videtur voluisse natura: etenim tam varia & tam iucunda colorum varietate eos depinxit, vt ad has veluti epulas quibus & secundæ valetudinis, & morbi tempore commodè vtamur, inuitare & allicere videatur. Iisdem labra euidencia, mobiliâque tribuit, quibus alij pisces carent. Et quemadmodum venenata nobisque letalia, vel odore graui, vel sapore ingrato, vel aliena horribilive forma donauit, vel tetro horribilique aspectu esse voluit, vt iis deterriti statim abstinere mus, & sedulò vitaremus. sic quæ nobis vel salubria, vel ad aliquas vitæ nostræ commoditates vtilia sunt, pulchritudine quapiam, vel notis illustribus ita ornauit, vt ad ea paranda vel vtenda statim incitaremur. Quamobrem Plato rectè dixit, vix fieri posse, vt quod pulchrum idem naturâ suâ prauum sit: quod si aliter contingat, vt in hominibus, ob deprauatos errores quibus mox imbuimur, quosque veluti cum lacte nutricis fugimus, ita in animantibus, vel in plantis, ob alimentorum, vel cæli, vel soli vitium, vel ob alias huiusmodi causas id euenire necesse est. At cum ita nos ad rerum vtilium vsum inuitarit natura, vulgus tamen imperitum adeò sensu iudicioque caret, vt sæpe deteriores pisces bonis præferat. Quis enim est ex imperita plebe, qui non buglossum lupo præferat? At buglossum glutinosum succum gignit difficilèque concoquitur, lupo marinus medium consistentia sanguinem. Quis non nullum grandem vel carissimum libenter emat, paruum verò reiiciat? vtrunque verò quis non saxatilibus longè præstare putet? At grandis paruo multò durior, siccior, insuauior est, nec nisi ob hepatis magnitudinem olim à gulosis expetebatur, vterque verò oculos hebetat, venerem extinguit, lepore marino qui maximè venenatus est, vescitur, quibus de causis reiiciendus, & sola friabili carne commendandus, ac hominum gulæ deditorum luxu magis celebratus, quàm vt ob insignem substantiæ carnis bonitatem, & succi gratiam, quibus à multis vincitur, tanta laude dignus merito videri possit. Saxatiles quidem nullo in pretio apud nos fuerunt, nec nisi in aliorum penuria utebantur, sed cum obseruassent plerique me, & sapissime eos mihi comparandos curare, & vt ægrotis apponerentur iubere, tandem ipsi quoque expetere cœperunt. Hæc de saxatilibus generatim dicta sint, iam ad singulos aggrediamur.



## De Scaro.



## CAPUT II.



E saxatilibus dicturi à Scaro incipiemus, qui vt inter saxatiles omnes principatum tenet, ita primo loco describendus est. Ac primùm admonendi sunt lectores Scari duo esse genera, & hunc quidem *όνιαν* vocari, alterum verò *αίολον*, vt profert ex Nicandro Thia-

*Libro 7.*

tireno Athenæus, quorum vtrique multæ quidem communes sunt notæ, sed sunt etiam propriæ: ob eamque causam separatim de vtroque tractandum putavi, vt res ipsæ scaros aliquando inspecturis notiores sint. *Σκάρος* igitur Græcis dicitur *ἀπὸ τῆ σκάρις*, autore Athenæo, quod significat salire siue tripudiare, hîc potius *νέμεα*, id est, depasci: id enim aliquando significat *σκάρις*, vt ex Theocrito docet Phauorinus. Scarus verò algam herbâque alias depascitur, vt mox fusiùs dicemus. Græci etiam huius temporis *σάριον* nuncupant. Romanis nostrisque non planè notus est, alij enim ob similitudinem *denté*, alij *sargo*, alij *cantheno* vocant, à nostris piscatoribus pro sargo venditur. Piscis est marinus, saxatilis, squamis magnis, tenuibus, colore ex cæruleo nigrescente, ventre candido, sargo similis, corporis forma ad rotundam accedente, aculeorum, pinnarumque situ & numero. His notis ab eodem secernitur, maculâ nigrâ in cauda, lineis nigris à dorso ad ventrem ductis caret. dentes planos hominis modo maxillâque habet, imò propriè solus latos habet, plurâque & maiora in maxillis ossæ tubercula, caudam latam in duas pinnas non diuisam. Adhæc oculis est magnis, supercilijs coloris indici. Binas vtrinque branchias habet, alteras simplices, alteras verò duplices autore Aristotele. Cor angulatum. Hepar in tres lobos

*Lib. 2. de hist.  
cap. 13.*



lobos diuisum, à quo fellis vesica pendet, sed intestinis alligata. Fel nigri coloris, & splenem, ventriculum paruum cum quatuor vel quinque appendicibus, intestinum conuolutum. Hunc piscem quem hîc proponimus, verum esse antiquorum scarum constanter affirmo. Sed quoniam ex Athenæo, vel Aristotele proferri quædam posse videntur, quæ nos coarguant, locos istos paulò diligentius excutiamus. Sic enim & scarus omnibus notior fiet, & multa quæ ad mores actionesque & succum substantiamve eius pertinent, simul tradentur. Locus est Athenæi LIB. VI. quem ex Aristotele proferit. σκάρων Ἀριστοτέλης καρχαρόδοντα εἶναι φησὶ, καὶ μενῆρη, καὶ σαρκι-  
φάγον, ἔχον τετόμα μικρὸν, καὶ γλῶτταν πρὸς πεφυκῆα, καρδίαν βίγωνον, παράλωχον, βίβολον ἔχοντε χολιῶν, καὶ σπλῆνα μελαινά, τῶν δὲ βραγχίων δ' μὲν διωλῆν, δ' ὃ ἀπλῆν, μόνος τε καὶ τῶν ἁλλῶν ἰχθύων μηρυχάζει. χαίρει δ' τῇ τῶν φυκίων τροφῇ δὲ καὶ τούτοις θηρᾷεται, ἀκμάζει δ' ἑρπυς, id est, Scarum Aristoteles scribit ferratis esse dentibus, & solitarium, & carniuorum, os paruum habere, linguam adhærentem, cor triangulum, subalbum, bilem nigram & splenem nigrum. Branchiarum alias duplices, alias simplices. Solus verò piscium ruminat, gaudet alga, quare & ea capitur, æstate viget. Hæc Athenæus. Quorum initio statim error est insignis. Aristoteles enim LIB. I. de hist. animal. hæc scribit καρχαρόδοντες δ' πάντες οἱ ἰχθύες, ἔξω τῶ σκάρω. Cap. 13. Serratis sunt dentibus pisces omnes dempto scaro. Et Plinius de dentibus loquens, piscium omnibus ferrati præter scarum, huic vni aquatiliū plani. Quare addenda negatio, legendūque σκάρων Ἀριστοτέλης φησὶν ὅτι καρχαρόδοντα εἶναι. At hæc nota huic nostro maximè propria est, nullus enim est ex omnibus piscibus squamosis, cui latiores magisque plani sint dentes, minúsque ferrati. Præterea carniuorum esse scarum, ex Aristotelis libris, iis saltem qui nunc extant, non colligas, sic enim LIB. VII. de histor. animal. Victus eadem ratione non omnes vtuntur. Quidam enim carne tantum vescuntur, vt cartilaginei, vt congri, channæ, thunni, lupi, synodontes, amia, orphi, murenæ, muli verò nutriuntur alga, ostreis, cæno, carne. Dascillus cæno & stercore. Scarus autē & melanurus alga, salpa stercore & alga. Hic apertè Aristotel. discrimina alimentorum quibus vescuntur pisces enumerat, quod si scarum carniuorum esse existimasset, cur id in scaro potius, quàm in aliis prætermisisset: neque est quod quis obiciat id quod mox subnectit Aristoteles. Cephalum ac cestreum solos à carne omnino abstinere, ac proinde scarum carniuorum esse posse. Nam Aristoteles de iis tum loquitur, qui sui generis pisces deuorant, quod minimè faciunt cephalus & cestreus, qua ratione omnes quidem carniuori dici possunt, demptis his duobus cephalo & cestreo,



qui tum à piscibus sui generis tum ab omnibus aliis omnino abstinent. Sed præstat verba ipsius Aristotelis adscribere. Omnes sese mutuò deuorant, dempto cestreo, maximè autem congrì. Cephalus autem & cestreus soli omnino carne non vescuntur. At quum propriè carniuorum piscem esse dicimus, eum qui aliorum & non sui modo generis piscium carne nutritur accipimus: in quorum numero scarum non repono, non solùm Aristotelis autoritate, sed etiam ratione fretus: nam ventriculum pro corporis ratione paruum habet, qualem non dedit iis natura, qui pisces integros vorant, nec quicquam in ventriculo huius, vel intestinis præter algam, herbàsve

Lib. 9. cap. 17.

Lib. 11. cap. 16.

Lib. 32. cap. 11.

alias reperias. Idem confirmat Plinius. Nunc scaro datur principatus, qui solus piscium dicitur ruminare, herbisque vesci, non aliis piscibus. Necnon Ælianus: Scarus inquit, cùm aliis herbis tum alga vescitur. Nullus ergo scarum nostrum reiiciat, quòd pisces alios non voret, quem tamen carniuorum dixit esse Athenæus, cùm *φυγοφάγον* dixisse debuisset: præsertim cùm scarum subiiciat alga delectari, & ea capi. Quo fit, vt alium etiam Athenæi locum demirer, qui est LIB. VIII. quo scribit scarum recentem suspectum esse, quoniam lepores marinos venatur, illisque pascitur: id quod soli mullo tribuit Plinius his verbis. Vescitur lepore marino vnum tantum animalium, vt non intereat, nullus piscis, & tene rescit tantum, & ingrator viliórque fit. Hac in re magis vt Plinio quàm Athenæo assentiar, facit quod nullus iis in locis degat, in quibus lepores marini reperiuntur & capiuntur, nimirum in locis cœnosis lutosisque, vnde mullos lutarius nominatus est, quæ loca fugit scarus, & in saxis habitat. Sed plura de his cum de mullo agemus. Iam verò quod sequitur, *παράλκιον*, *τείλορον*, planè deprauatum est, quoniam cor album in nullis vnquam piscibus videbit, qui in horum dissectione se exercere volet, nisi supremam illam cordis partem albam, quæ ab Aristotele *ἀγλαίον φλεβονόρῳδες* dicitur, pro corde improprie accipias, qua ratione in omnibus piscibus cor esset album, de qua re fusiùs libro superiore capite de hepato. Quare paucis mutatis legendum *ἡπαρ λάλκον*. Quid verò sibi velit *τείλορον*, nemo, vt opinor, posset hîc diuinare, quid enim tribulo cum piscibus? At *σιβ* & *λ* loca commutarint, optimè legemus *τείλορον*, & sic legendum esse audacter contenderim: est enim in hoc pisce nota non minima, quòd hepar in tres lobos diuisum habeat, vt superiùs diximus. Quod postremò ponitur solum scarum ruminare, id planè verum est, & ex Aristotelis locis aliquot sumptum. Idem confirmat Plinius & Oppianus.

Lib. 2. de hist. animal. c. 17.

Lib. 8. c. 2.

Lib. 9. ca. 17.

Lib. 1. ἀλιον

σικωρ.

Καὶ σκαρόν, ὅς δὴ μένος ἐν ἰχθύϊ παρὰ τὰ ἀνάλκους

φθέρ



Φθέρει) ἰκμαλείω λελαγίω, καὶ μένος ἔδωδω  
 ἈΨορρον προήσιν ἀνὰ τρύμα, δάκτερον αὐθις  
 Δαγνύμνος μύλοις ἀναπύων ἴσθ' φορέω  
*Incurui scarus incola saxi.*

*Qui mites inter pisces clamore tremendo  
 Intonat, & solus pallentes ruminat herbas,  
 Ac veluti pecudes reuocat sub guttura pastum.*

His maculis deletis, & loco Athenæi nitori pristino restituto, omnia quæ scaro tribuuntur, quæ sine tædio repeti non possent, nostro planè conueniunt, vt negare nemo possit nos veterum scarum penitus nosse, & hîc representasse. Nostris autem diu incognitum fuisse, non est cur quis miretur, cum Romanis olim, & toti Italiæ serò visus fuerit, vt nec latinum nomen piscis habeatur autore Columella. Scarus, inquit, qui totius Asiæ Græciæque litoribus Sicilia tenus frequentissimus exit, nunquam in ligusticum, nec per Gallias enauit ad Ibericum mare. Itaque ne si capti quidem perferantur in nostra viuaria, diuturni queant possideri. Idem Plinius: scarus carpathio mari frequens, promontorium Troadis Lecton nunquam transit. Inde aduecto Iberio Claudio principe, Optatus Elipertius præfectus classis, inter Ostiensem, & Campaniæ oram sparsos disseminauit. Quinquennio ferè cura est adhibita, vt capti redderentur mari. Postea frequentes inueniuntur Italiæ in litore, non antè ibi capti. Hæc Plinius. In nostro mari capiuntur non procul à Massilia, & maximè circa Stœchadas insulas. Rhodi maximam esse copiam à Rhodiis accepi. Saxatiles bis pariunt autore Aristotele, quod non de scaro tantum, sed de omnibus saxatilibus semel dictum sit. Seleucus Tarsensis ait, citante Athenæo, solum hunc piscium noctu dormire, vnde fit, vt noctu nunquam capiatur, hoc autem ei fortasse propter metum accidere. Idem tradit Oppianus scarum mollem, sic enim appellat, noctu non prædari nec in alios sæuire cæterorum ritu, sed in scopulis suis somnum capere. Scari inter se amant, videturque innatum & mirum ingenium, mutæque societatis tuendæ studium, quæ ex Ouidio sit declarat Plinius. Mihi videntur mira & quæ Ouidius prodidit piscium ingenia, in eo volumine quo ἀλιότιχον inscribitur. Scarum inclusum nassis nō fronte erumpere, nec infestis viminibus caput inferere, sed auersum caudæ ictibus crebris laxare fores, atque retrorsum ita erumpere, quem luctatum eius si fortè alius scarus extrinsecus videat, apprehensa eius cauda adiuuare nixus erumpentis. Hæc prolixè & eleganter describit Oppianus: quæ quia longiora sunt quàm quæ hîc adscribi debeant, ex ipso autore petes. His addit Ælianus. Si scarus nassa inclusus in caput exierit, eum qui foris est caudam illi porrigere vt ea

*Lib. 8. cap. 16.*

*Lib. 9. ca. 17.*

*Lib. 5. de hist.  
 Cap. 9.  
 Libro 7.*

*Libro 2.*

*Libro 31. ca. 2.*

*Lib. 4.  
 Lib. 11. cap. 17.*



comprehensa sequatur. Hæc illi quidem faciunt more hominum, qui etsi libros de amicitia non legerint, tamen leges amicitiae à natura hauserunt. Præterea piscium omnium salacissimum esse scarum asserit, eamque cupiditatem necis causam esse. Piscatores enim comprehensæ scæminæ summum os ad tenuem funiculum alligant, eamque viam per ea loca trahunt, in quibus habitant, conficiunt etiam graue plumbum rotundum, longitudine trium digitorum, quo ex chordis appenso trahitur scarus scæmina captiua, alter piscatorum nassæ in piscatorio nauigio accommodatæ os latè diducit, datque operam, vt nassa in scarum conuertatur, ea enim sensim demittitur, lapide ad certam mensuram facto: mares autem non aliter quàm homines visa amica furore libidinis perciti, circa eam concursantes, alius alium præuerrere & contingere studet, vt solent iuuenes amantes, aut osculum aut vellicationem, aut aliquod aliud furtum amatorium venantes, piscator sensim deducit scæminam recta ad nassam, ac cum ea etiam amantes, libidinisque suæ dant pœnas. Non solum alga, sed herbis aliis vescuntur scari, vt prius dictum est. Nam & coriandrum escam scaris olim obiciebant, vt ex *Ibidem c. 16.* Leonide citat Ælianus, quo allekti facile capiebantur. Et Græci aliqui sæpe mihi affirmarunt mirè etiam linozosti (quam mercurialem vulgò dicimus) delectari, eaque capi. Quantum ad succum substantiamve scari attinet, cum non solum saxatilis sit, sed etiam inter saxatiles primas teneat, constat mollis & friabilis esse carnis, vt scribit Athenæus, suauem, læuem, qui facile concoquatur & distribuatur, quique facilem reddat aluum. Celsus scarum cum aliis aliquot, iis ex quibus salsamenta fiunt, teneriorem quidem esse scribit, sed tamen durum. Videtur etiam è numero saxatiliū eximere, qua in re omnium sententiæ & sensui repugnare videtur. Archestratus verò apud Athenæum scarum valde commendat, eiusque præparationem docet. Intestina scari violam olent, nec magis reiicienda quàm aspalacis. Quamobrem rectè Epicharmus scarorum *ἔσθ' ὃν ὁ Χωρ γεμιτὸν ἐκβαλεῖν θεοῖς*, id est, ne stercus quidem scarorum fas esse Diis ipsis reiicere. Olim iecur erat in pretio, vt in Vitellij patina commemorat Tranquillus scarorum iecinora, & Martialis:

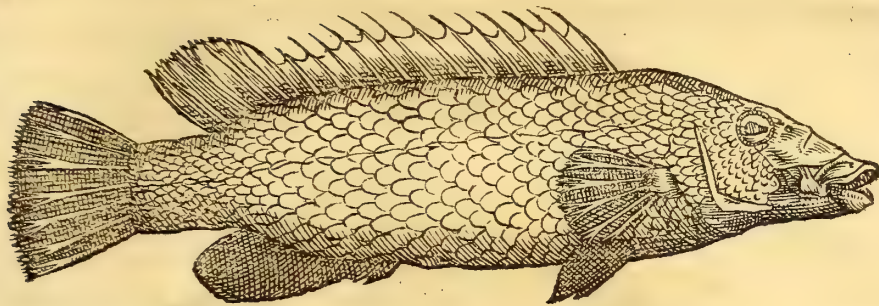
*Hic scarus aquoreis qui venit obesus ab undis,  
Visceribus bonus est, cætera vile sapit.*

*Lib. 32. cap. 18.* Vtuntur etiam, inquit Plinius, ad parotidas scari piscis marini iecinoribus. Editur apud nos assus in craticula, vel in fartagine, vel elixus, vt aurata.

De Sca



## De Scaro vario.



## CAPUT III.



CARVS αἰολος nullo alio nomine, aut Latino, aut Græco à prima scari specie distinguitur, quàm epitheto, quod alioqui multis piscibus est commune. nam πέρχας αἰολας vocauit Epicharmus, & coracium αἰολον vocatum fuisse diximus libro superiore: denique multis aliis saxatilibus epitheton hoc conuenit. Dicitur verò species hæc scari αἰολας, quod icarus ενλας fere concolor sit, melanuro similis, dorso enim cæruleo est, ventre candido, αἰολος verò oculis, ventris inferiore parte, in qua podex, purpurei est coloris, cauda coloris indici, reliquum corpus partim ex viridi, partim ex nigro cæruleum est, squamæ veluti notis obscurioribus aspersæ, ore est mediocri, dentibus latis, in superiore maxilla densis, in inferiore raris & acutis. A dorso ad caudam ferè aculei tenui membrana conexi, & æquis interuallis dispositi. In singulorum summa parte membranula pendet vexilli instar: pinnae ad branchias sitæ, latæ sunt, ac veluti oui figura. In medio ventris notas duas purpureas habet. Intus ventriculum satis capacem, hepar subalbum, intestina lata & multa, fellis multum, splenem magnum. formosissimus sanè est hic piscis, si quis alius. Carne est tenerrima, & delicatissima, nec dubito quin is sit, cui Galenus cæterique medici principatum dederint, nunc nomine tantum notus est, à Græcis solis hodie & celebratus, & penitus cognitus. Quare hortor & moneo studiosos omnes, vt non nominum tantum, sed rerum potiùs cognitioni sedulò vacent. Romæ semestri spatio vnus tantum mihi etiam sapius, & curiosè forum piscarium adeunti, visus est, quò fit vt hunc non admodum illic frequetè esse credã. Capitur aliquãdo in nostro mari, è regione Magalone, & non procul à Massilia, & Antipoli: circa Stoechadas insulas sepius: alij cõmuni saxatiliũ nomine *rochau* nũcupant, alij *aiol*, alij *auriol* seruatis, vt credibile est, nominis αἰολας vestigiis. Cannariarum

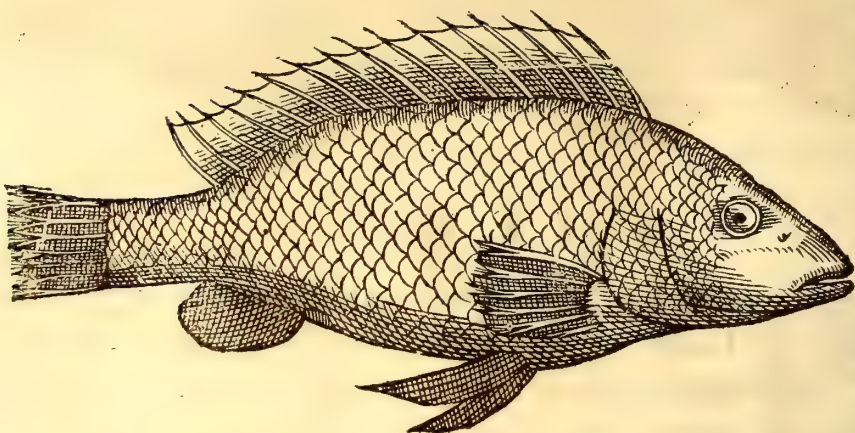
Lib. lib. 7.



Plin. lib. 37.  
cap. 11.

insularum incolæ, vt ferunt, Brechos appellant. A scaris nobilissima Scaurorū familia dicta fuisse creditur. Ab æoli scari colore, potius quàm effigie scariten gemmam dictam existimo, ea est fortasse quæ sapphirus dicitur. Vt superior scarus præparatur.

### De Cynædo.



### CAPUT IIII.



Libro. 7.

ΑΦΗΣΤΗΣ & Αλφησιγός Græcis est piscis, qui à Plinio dicitur Cynædus, nostri cōmuni saxatiliū nomine *rochau* vocant: peritiores piscatores *canus*, Mafsilienses *canudo* corrupto vocabulo cynædum volentes dicere. Piscis est marinus, saxatilis, dorso purpureo, cæteris in partibus luteo, corpore strictiore quàm aurata, vel pagrus, mænis figurâ similis, alioqui maiore & spissiore corpore, pedali magnitudine: ore mediocri. labra habet, & dentes ferratos caninis similes, quod omnibus ferè saxatilibus commune est. A ceruice ad caudam spinas tenui membrana connexas habet, non diuisas, vnde μονάκανθος ab Aristotele, citante Athenæo, dictus est. Huiusmodi cū sit piscis quē hīc proponimus, superest vt cum esse ostēdamus, qui ab Athen. ἀλφισγής, à Plin. cynædus appellatur. Ac primū Athe. proferamus ἰχθύς ἡνὲς οἱ ἀλφισγαὶ ὅ μιν ὅλον κηλοφδεῖς, πορφυρίζοντες ὅ καὶ τινὰ μέρη. Φασὶ ὅ αὐτὰς ἀλίσκεσθαι σινύδου, καὶ φαίνεσθαι ὅ μιν ἕτερον κατ' ἕραν ἐπομύχον, ἀπὸ τῆς ἑω καὶ τῆς πυγῆς γατέρω τ' ἕτερον ἀγλαθεῖν, τῶν ἀρχαίων ἡνὲς τὰς ἀκρατεῖς καὶ χαλκωφερεῖς ἕτω χαλδῶν. Αἰστοτέλης ἐν τῷ περὶ ζώων μονάκανθον εἶναι καὶ κινῶν τ' ἀλφησιγόν. Pisces quidam sunt alphestæ, omnino quidē cerei coloris, purpurascētes tamen quibusdā in partibus aiunt ipsos binos capi, & videri alteri alterū comitē esse ad caudā. ab eo igitur quod alter alterius nates sequatur, veteres quidā incōtinentes, & in venerē procliues alphestas nūcuparunt. Aristoteles in lib. de animali. vnica & non diuisa spina esse dixit alphesticum & flauum.

Plinius



Plinius verò cynædi, inquit, soli piscium lutei. Principio ipsa nominis ratio alphestam eundem esse cum cynædo planè indicat: nam ut alphestas Græci appellant pisces se sequentes libidinis causa, eodem quoque nomine libidinosos & incontinentes homines, sic & Latini cynædos pisces: quoniam sunt & cynædi homines molles, effœminati, libidinosi, quique præpostera & nefanda venere vtuntur. Adhæc cerei coloris sunt, secundum Athenæum, quibusdam in partibus purpurei, quod nostro planè conuenit. Dorsum enim colore est purpureo exaturato, siue violaceo, cæteræ partes cereo colore, quem Plinius luteum appellat. Aristoteles citante Athenæo κίρρον, Numenius ἐρυθρόν, Græcis autem κίρρον significat ξανθόν, id est, flauum, autore Galeno libro quinto de sanitate tuenda, cum loquitur de vino pro senibus deligendo. καὶ μὴ σύστασιν ἅψ' ἢ λεπτότατον αἷρεϊαξ, καὶ ὃ τ' ἡ χροὶαν ὅν Ἰπποκράτης εἶωθε κίρρον χαλεπὴν, διωύαλο δὲ ἂν εἴη ξανθὸν ὀνομάζειν αὐτόν, ut sit substantia tenuissimum, colore quod Hippocrates κίρρον appellare solet: poterat autem & ξανθόν, id est, flauum appellare. Hactenus Galenus. Ερυθρός idem dicitur, & salpam quæ lineis aureis distincta est ἐρυθρόχραμμος prius vocatam fuisse diximus, talis color est auri vel flammæ ex lignis aridis excitatæ. Quod si aliquando ἐρυθρόν rubrum vel rufum interpretemur alios secuti, reprehendendi non sumus: nam id etiam significat ἐρυθρόν flauum scilicet exaturatum, quod est rubrum dilutius, vnde Oppianus ξανθοίτε ἐρυθρίνοι, qui tamen iudicio omnium rubescunt. talis est optimæ & minimè adulteratæ ceræ color. Dioscorides de corni arboris fructu loquens primùm dicit esse χλωρόν, id est, virentem: ὡς παμόμυρον ὃ ξανθόν, ἢ κηλοδὴν, id est, per maturitatem rubescere, aut ceræ colorem repræsentare. Vides ut ξανθόν & κηλοδὴν pro eodem colore vsurpet: quod autem ξανθόν rubescens vertit interpres, id non de rubro exaturato intelligendum est, sed de diluto, quod ἐρυθρόν aliquando appellari prius diximus, & alibi etiam Dioscorides scribit, Ceram optimam esse ὑπόκίρρον. Talis color est luteus, color nimirum vitelli ouorum. Idem color dicitur etiam nonnunquam πυρρόν. Vinum enim κίρρον quod Galenus ξανθόν, id est, flauum interpretatus est πυρρόν ὡχρόν, id est, rufum pal-lens LIB. XII. methodi appellat. Quamobrem vehementer errant qui vinum κίρρον siue ξανθόν putant esse, quod Galli *vin clair* appellant, est enim hoc giluum. Colorem verò κίρρον siue ξανθόν propriè refert vinum, quod in Gallia nostra Narbonensi prouenit diciturque *muscat* & *picardent*. Hæc ideo diffusius explicaui, ut ob nominum varietatem diuersasq; eorundem significationes rerum notitia obscurior nobis nō esset. Quare κίρρον, ξανθόν, πυρρόν, ἐρυθρόν, & Latine flauum, luteum, rufum, rubrum, seu potius rubescens nonnunquā pro eodem sumuntur, ut exemplis veterū comprobaui, nonnunquā differunt

Lib. 3. cap. 11.

Lib. 1. ἀλυσ-  
τικῶν.

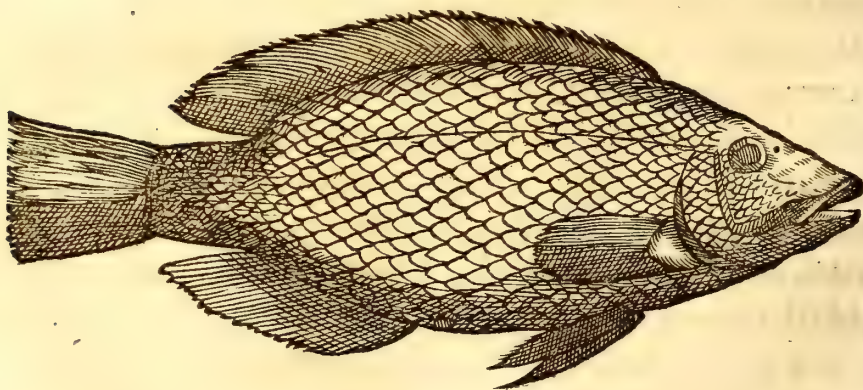
Lib. 1. cap. 173.

Lib. 2. cap. 105.



sed ratione tantum maioris & minoris. quò fit, vt propter magnam in colorum quorundam gradibus affinitatem, modò hoc, modò illo nomine, diuersi autores vtantur, etiam in eodem colore designando. Ex his igitur liquet qualis sit piscis istius color, diuersis nominibus ab antiquis expressus, qui non solius est cynædi: cancri enim aliqui & cancelli, & leones parui, qui circa insulam D. Honorati, & in mari Ligustico capiuntur, flauī sunt siue lutei: denique eiusdem cum cynædo coloris, de quibus suo loco dicemus. Quare meritò falsus nonnullis Plinij locus videri possit. Cynædi soli piscium lutei, vel inmendatus, vt legendum sit, Cynædi toti lutei, quemadmodum locutus est Athenæus  $\delta' \mu\lambda\acute{\eta} \epsilon\lambda\omicron\nu \kappa\eta\rho\iota\omicron\delta\epsilon\iota\varsigma$ , omnino quidem cæreī coloris modò intelligas non ita omnino luteos esse, quin aliqua parte purpurei sint, vt initio huius capitis declaratum est. Carne & substantiā eadem est, qua cæteri saxatiles nimirum tenera, molli, & friabili, minimèque glutinosa. Ius ex eo ventrem lenit. Coctus in sartagine melior est asso in craticula, vel elixo: hic enim mollior fit, ille quia tener est & friabilis, in tenues partes facilè soluitur. Præparatur sic. Exemptis interaneis sale aspergitur & farina, quæ partes continet & solui prohibet: deinde in feruens oleum iniiciendus. Refrigeratus cum succo mali Arantij editur. Ægrotis salubre alimentum, facilè enim coquitur, & temperatum sanguinem gignit.

### De Merula.



### C A P U T V.



T Apud Græcos  $\kappa\acute{\epsilon}\tau\eta\rho\omicron\varsigma$  & auis & piscis nomen est, ita merula apud Latinos. Peritiores piscatores *Merle* vocant: nonnulli *Tourd*, non distinguentes turdum à merula: alij communi saxatiliū nomine *Rochau*. Merula piscis est marinus, ex  
sa



saxatiliū genere, tinæ fluuiatili similis corporis habitu, colore ex indico nigrescente, maris color magis ad violaceum accedit: fœminæ ex vario nigrescit. os dentibus acutis & recurvis munitum. labris, oculis, pinnis, squamis reliquisque partibus, saxatilibus aliis similis. hepate est magno, à quo fellis vesica pendet, intestinis latis, ventriculo longo, splene paruo, corde angulato, branchiis, aliis saxatilibus similis: vescitur musco, alga, pisciculis, cancris, echinis paruis & integris, cuius rei testes oculati sumus: id enim aliquoties ex eius dissectione deprehendimus. Hæc de merula Aristoteles. μεταβάλλει καὶ οὗς χαλῶσι καὶ πύφει, καὶ κίχλας, καὶ ἡ καὶ εἰς τὸ χρῶμα καὶ τὰς ὥρας, ὥστε ἓνα τῶν ὀρνέων, τὸ μὲν γὰρ ἑάρος μέλανες γίνονται, εἴτα ἐκ τῆς ἑάρως λευκαὶ πάλιν. Mutant colorem pisces, qui merulæ & turdi appellantur, atque etiam squillæ, pro anni temporibus ut aues quædam. Vere nigrescunt, postea candorem suum recipiunt. Quem Aristotelis locum sic intelligere oportet, ut turdi & merulæ suum quidem seruent colorem, sed magis exaturatus sit circa ver, æstate verò magis diluitur, minusque niger est, quæ causa est, cur pisces hos candidos fieri scribat. Idem de phycide, & manna sentiendum. Merula inter saxatiles laudata, inquit Plinius: carne est tenera & molli, facilis concoctionis, parum nutrit, & bonum succum gignit. Elixæ febricitantibus saluberrima. si coquatur in sartagine farina conspergenda, ut partes contineantur. Quibus autem rationibus adducti piscem quem hic depingimus, merulam esse existimem, paucis dicemus, ut inde eorum refellatur error, qui alium à nostro pro merula ostendunt. Admonitum autem prius lectorem velim, ut meminerit à veteribus colorem indicum, aut purpureum exaturatum, nigrum vocari, ut purpuram nigram, violam nigram, circæam flore nigro, qui tamen purpureus aut indicus est. Eodem modo nigram merulam dici putet. Iam verò merulam piscem à similitudine coloris merulæ auis nomen accepisse nemo est qui negare possit. At merula auis nigra est. Quare hunc nostrum piscem nigrum saxatilem merulam esse antiquorum constat. Quod autem merula piscis nigro sit colore, testis est Numenius apud Athenæum.

Lib. 8. de hist.  
anima. ca. 30.

Libro 7.

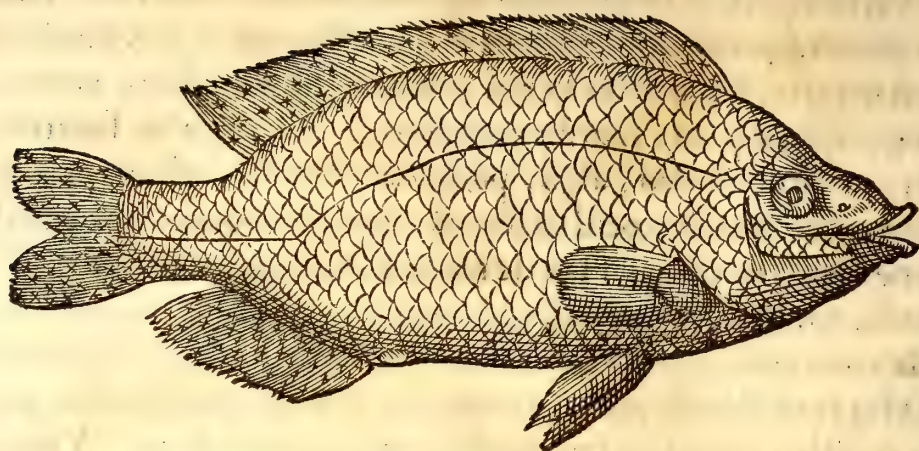
Γλάυκη ἢ ὀρφαὶ ἑναλὼν γένος, ἥ ἐν μελάγχρω  
κόσσυρον.

Huc accedit quod hic noster mutat colorem, est enim aliquando nigrior aliquando minus niger. Postremo ex saxatiliū est genere, carne molli & friabili. Aliud merularum genus inuenio quod dorso est nigro, ventre indico, quibusdam partibus cæruleis, ut pinnis cauda, & circa branchias. Non differt substantia à superioribus.

Q



## D Turdorum generibus.



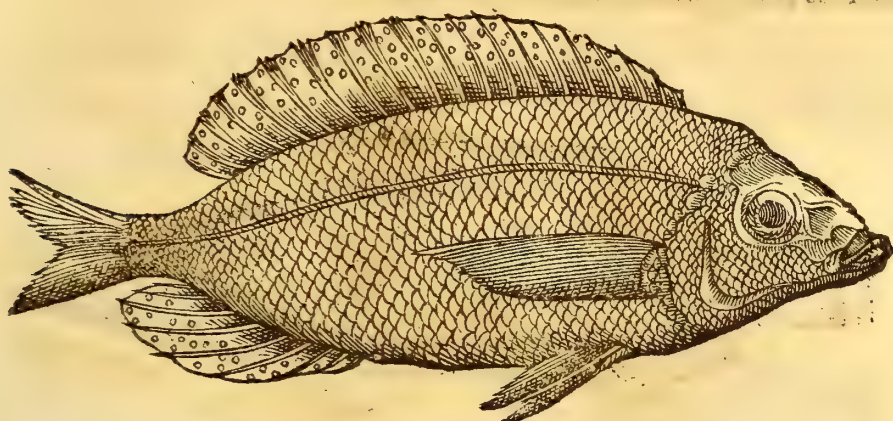
## CAPV VI.

**N**VNC Ad turdos veniamus, quorum multa sunt genera, varia nomina, tantâque colorum varietas, vt in iis creandis luisse videatur natura. Turdorum complura esse genera, vt inquit Columella, & eorum varios admodum colores esse ex singulorû descriptione, perspicuum fiet. Pancrates apud Athenæum autor est, multis nominibus appellatum fuisse turdum, & Nicander πολύονυμον vocat: etenim κίχλις, σᾶυρον, ἀγολίδης nuncuparunt, Athenæus ex Aristotele μελαγρότερον, id est, nigris maculis insignem, sed potius ποικιλότερον dixerim, id est, variis notis distinctum, & sic apud Athenæum legisse videtur Phauorinus. κίχλη nomen frequentius fuit, vt auis, ita & piscis. κίχλη ab Atticis & non κίχλα dicitur, ita suadente ratione, inquit Athenæus, fœminina enim in λα ante λα, alterum λ habent, vt σκίλλα, σκύλλα, κόλλα, βδέλλα, ἄμυλλα. quæ verò in λη desinunt non item, vt κίχλη, τεύλη, ὀμίχλη. Latini turdum nominant. Nostrates, Prouinciales, Itali, Hispani *turdo*. Galli *vielle*. Iam turdorum qui solo ferè colore differre videntur, omnes species ordine recenscamus. Primi generis eum fecimus, qui à pluribus *turdo* dicitur, qui notas etiâ insigniores habeat, quibus à quouis nullo negotio discerni poterit. Est autem non admodum dissimilis cynædo, minor paulò & latior, ad auratæ figuram accedens, dentibus recuruis, pinnarum situ, numeroque cæteris saxatilibus similis: labra habet crassa & rugosa, cauda non in duas pinnae sed in vnam latam desinit, quæ maculis nigris & rufis insignis est. In reliquo corpore colore est vario, vnde ἀγολος dictus. Dorsum fuscum est, venter ex albo liuescit. Pinnæ ad brachias aureæ sunt, ad podicem & in tergo flauæ, nigris cæruleisque maculis aspersæ. oculi magni sunt, rotundi, pars oculis subiecta variis coloribus est illustris.

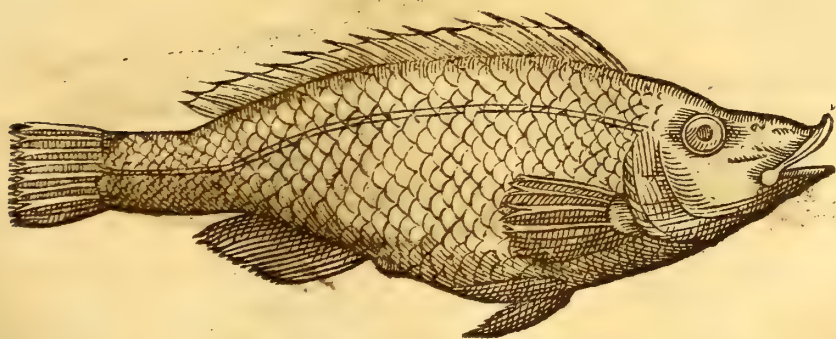
Part



Partibus internis ab aliis saxatilibus non multum differt. Carne est tenerrima & friabili. Ob insignem teneritatem à multis negligitur. Optimus assus in craticula vel in sartagine coctus. Refrigeratus firmiore est carne. Ex aceto vel mali arantij succo edendus: priusquam coquatur sale conspergendus, ut gravioris sit saporis.



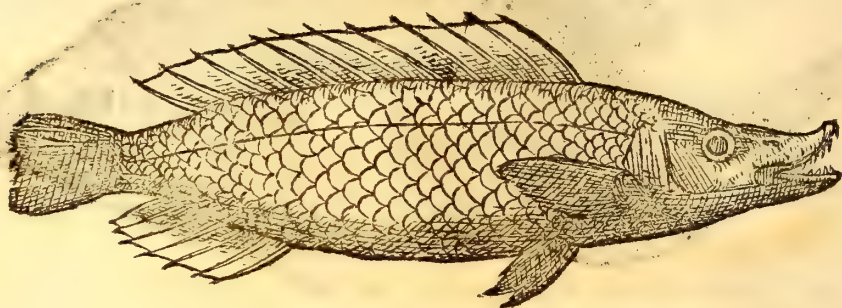
SECUNDI Generis turdorum is rectè censebitur, qui à nobis distinctionis gratia pauo nuncupatur. Hic priori similis est, maior tamen plerumque. Colore ex viridi cæruleo, vel indico, colorem colli pauonis referente in pinnis omnibus, & in cauda. Hinc pauonis nomen posuimus veteres imitati, qui merulas & turdos auium nomina piscibus dederunt, cum liceat cuius rebus anonymis & novis nova nomina ponere. Carne est molli, friabili, tenera. Viscidi aliquid habere videtur inter saxatiles.



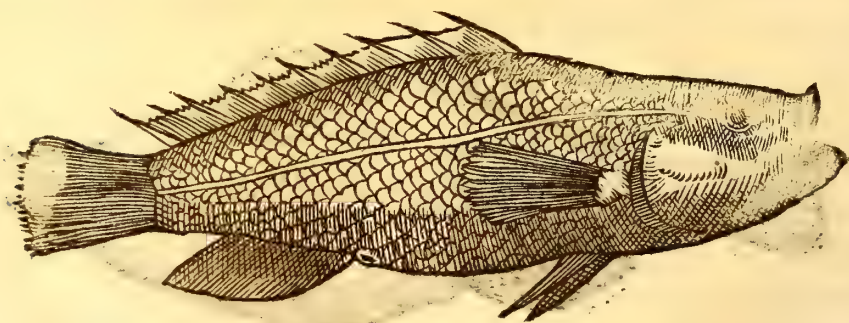
TERTII Generis est is, qui *Minchia di Re* à nonnullis appellatur. Superioribus similis, colore verò dispar. Est enim varius admodum, vixque ullus est, qui plures colorum differentias habeat. Viridis est magna ex parte, sed punctis purpureis, cæruleis, indicis,



& alijs confusis coloribus conspersus. Pinnæ ad branchias flauæ siue rufæ sunt, aliæ omnes partim cæruleæ sunt, partim virides, partim rufæ. Cauda rufa punctis cæruleis notata. Branchiarum opercula punctis & lineis rufis, sinuosis, certis spatiis dissitis distincta. Adeò varijs & iucundis coloribus ornatus est, vt pulchri nomine sit dignissimus. Carne tenera, friabili, delicata alijs non cedit. frequens est Romæ & Antipoli & in Lerino insula,

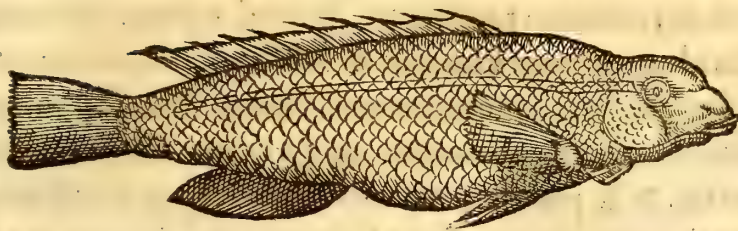


**Q V A R T I** Generis turdus varius etiam est, dorso nigrescente, pinna eius virescente. Ventre & lateribus flauescentibus. A branchiis ad caudam lineæ virides ductæ sunt. Pinnarum quæ in ventre infima cærulea sunt. Hunc nonnulli ex piscatoribus nostris *Perroquet*, id est, psittacum vocant, quòd ea sit coloris varietate qua auis illa Indica. Similem succum gignit cum cæteris saxatilibus. Facile concoquitur, quòd tenera sit substantia & friabili.

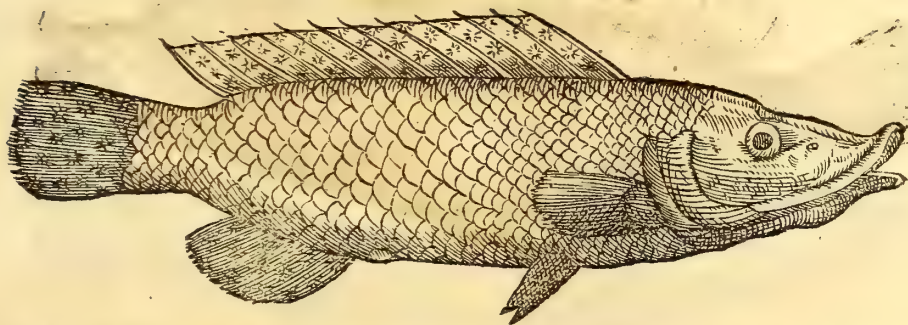


**Q V I N T V M** Genus turdi gobionem flauum refert, hoc ab eo discrepans, quòd lineam albam ductam ab oculis ad caudam habet. Deinde maculis nigris, quibus aspersus est gobius, caret. Pinna quoque vnica in ventre neque diuisa, quam habet gobius. Turdus iste colore aureo est, nec differt ab alijs c. rnis teneritate.





SEXTVM genus quinto omnino simile, nisi quòd huic linea ab oculis ad caudam ducta, non alba est, sed cærulea rostroque, est longiore & aquilino.

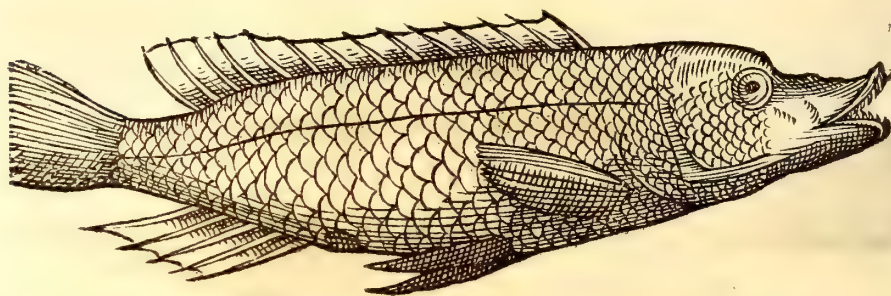


SEPTIMVM Genus à Prouincialibus *cero* dicitur, maximè Antipoli, & nostri speciem vnā turdi *cero* vocant. In saxis degit præsertim litoralibus. magnitudine est cubitali, coloribus variis insignis, dorso aureo, viridibus maculis consperso, ventre candicante, lineis rufis & tortuosis, nullo ordine dispositis notato. Tales ferè cernuntur buxi radices vel iaspides. Labra viridia sunt, branchiarum opercula purpureum quiddam habent. Cauda & pinnæ magna ex parte cæruleæ sunt. Septimum hoc genus esse puto, quod *κηλὶς* ab Athenæo dicitur, vnde *cero* fecerunt nostri. Suspiciatus sum aliquando locum hunc mendosum esse, & pro *κηλὶς* legendum *κίχλη*, ea ratione adductus, quòd neminem vnquam ex his qui de piscibus scripserunt, piscem sic nominasse meminisse. Tum quia hoc loco cùm de scaro dixisset, comodè *κίχλη*, id est, turdum subiunxisse videretur. His inquam rationibus mōtus, diu in ea sententiā permansi, vt *κίχλη* legendum existimarem. Cùm verò quæ sequuntur, accuratius considerarem, omnia quæ hīc dicuntur, parum turdis omnibus conuenire, animaduerti, quæ causa mihi fuit mutandę sententię. Locus sic habet apud Athenæum ἡ δὲ κίχλη ἢ κηλὶς ἀπαλόφραγος, ἀχγίλιος, δὲ τριμαχός, ὃ δὲ χυλὸς αὐτῆς παχύς καὶ σμῆχός. Ceris quæ dicitur teneræ est carnis, aluo facilis, stomacho grata, succus ipsius increascit & abstergit.

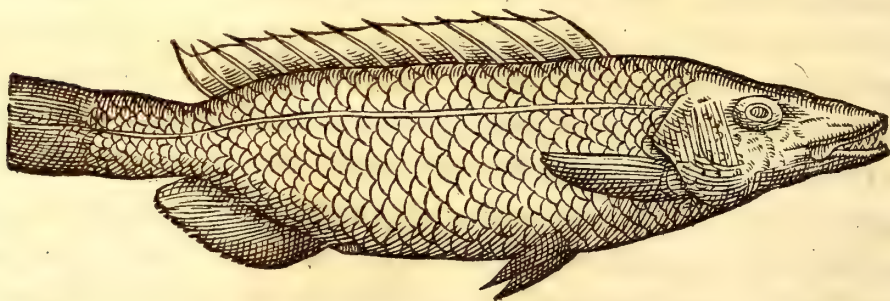
Libro 8.



Præterea obseruauit Athenæum de multis piscibus mentionem facere, de quibus alij omnino tacuerunt. vt *ωερεὶ κόραχος*, de coracino albo. de melanderino. Item Plinium de ichthyocola, de lucerna, de cornuta, de quibus nulli alij meminerunt. Idem fecisse Ælianum constat. Porro multa ab iisdem esse omissa, quæ à nobis diligenti dissectione & experientia, & à peritis piscatoribus percepta, literis mandamus: quod etiam spero multos post me facturos esse. Quare vt ad rem redeam, *κνεῖς* legendum non *κίχλη* eamque esse putamus, cuius *ειconem* præfiximus.



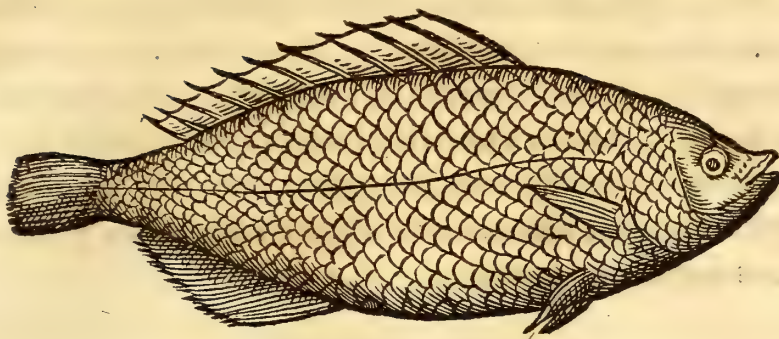
OCTAVVM Genus à septimo non admodum differt: est enim eodem ferè modo varium, sed lineas multas habet in ventre sese interfecantes. Carne est aliis similis.



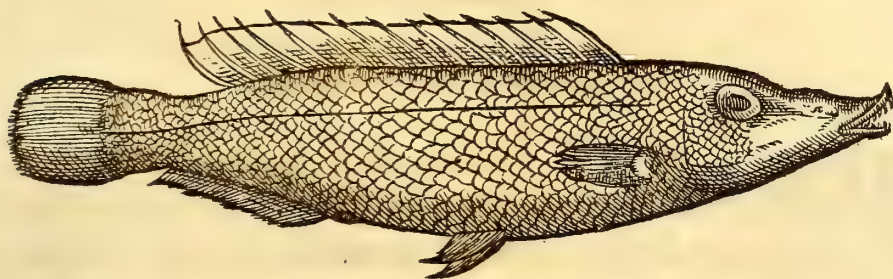
NONVM Genus superiori simile est, nisi quòd lineam candidam habet à branchiis ad caudam, alias multas confusas, obliquas, vt ceris, quæ aurei sunt coloris, alioqui colore est vario, viridi & flauescēte. A quibusdam *gaian* dicitur, ab aliis *bille*, à nostratibus *menestrier*, hoc est, tibicen: quia variis est coloribus tibicinum ritu, qui versicolori habitu uti apud nos solent. Carne est tenera & friabili.

Deci

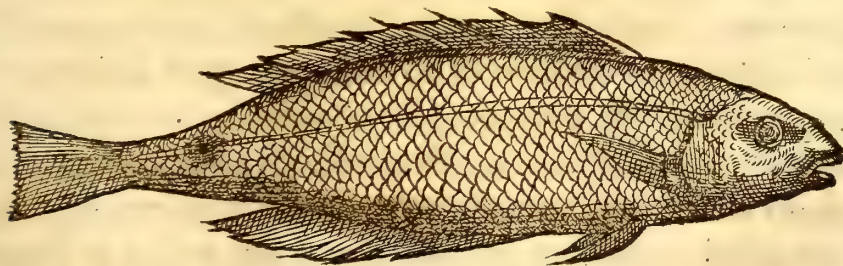




DECIMA Turdorum species colore est viridi, extrema operculi branchiarum & pinnarum ventris purpurascunt: oculi rufi: venter ex albo flavescebat: ore est paruo labrisque paruis: eiusdem substantiæ est cum aliis.



VNDECIMUM Turdorum genus est, quod *auriol* nostri vocant, quasi *αἰολον*, id est, varium: alij *gaian*, alij *durdo*. Est autem inter turdos maximus, ad lupi cubitalis magnitudinem & crassitudinem accedit. Colore est rubricæ, qua nostri pro terra armenia vtuntur, multis nigris & liuidis maculis respersus est, ventre est plumbei coloris, labris magnis. Colorum duntaxat varietate à turdo septimi generis differt.

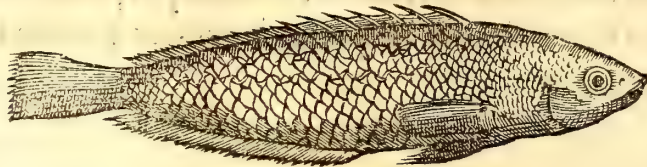


SED Et hic in turdorum genera referendus mihi videtur, qui vulgò *Vielle* dicitur: neque enim minùs varius est quàm cæteri iam descripti. Capite est cæruleo, dorso virescente, linea viridis & tenuis à branchiis ad caudam ducta est, in cuius extremo macula est



rotunda, paulò supra caudam. reliquo corpore est rubefcente, pinnae variae, sed maiori ex parte purpureae. Hos omnes turdos appellauimus, tum quia Columella turdorum complura esse genera scripsit, tum quia nomina quibus à veteribus omnes isti distincti sint, non reperio. Postremò nunc alio nomine quàm turdi non appellantur propter magnam inter se affinitatem. Quibus adductus generis turdorum species duodecim constitui.

### De Iulide.



### CAPUT VII.



**I**ΟΥΛΙΣ à Græcis dicitur, quæ à Gaza iulia, cuius nominis vice, Græcū retinere maluissim: à Liguribus *girello* siue *girella*, à nonnullis *donzella*. nostris incognita est, quia vix in toto nostro litore reperiatur. Piscis est marinus, gregalis, teste Aristot. ex saxatiliū genere, autore Galeno LIB. III. de facultatibus alimentorum. Dignitas magnitudinem vix superat. varius est: nimirum dorso violaceo, à capite ad caudam subauream lineam ductam habet, hinc & inde rostri modo dentatam, cui pars quæ subest colore est cæruleo, venter candido flauescente. Squamis tegitur paruis, pinnarum numero, situ, labiis, dentibus recuruis, cauda, aliis saxatilibus similis. rostro est acutiore, oculis paruis, rotundis, podicem habet in medio ferè corpore. internis partibus à saxatilibus aliis non differt, corpore est breuiore strictioréque. Antipoli & in toto Ligustico sinu frequentissimus est pisciculus, & ob paruitatem vilis. Numenius apud Athenæum ἰσλίδας *μάρπον* appellat, id est, voracem, siue edacem. memorabile est id quod de hoc pisce scribit Ælianus, iulides pisces saxatiles sunt, quibus os sceleratissimi veneni refertum est. Quemcunque piscem degustarūt, inhabilem ad edendum, perniciosumque ei qui postea gustauerit, efficiunt. Piscatores cū squillam quam media ex parte iulides exedissent & confecissent, sine vlllo precio parabilem offendissent, cūque inopia pressi gustare cœpissent, illorū aluos vehementes cruciatus exceperunt. In piscatu vrinatores & natatores infestissimè persequuntur, ac vt terrenæ muscæ mordicus premunt, similiter iulides frequen-

tes

Lib. 9. de hist.  
animal. c. 2.

Libro 7.



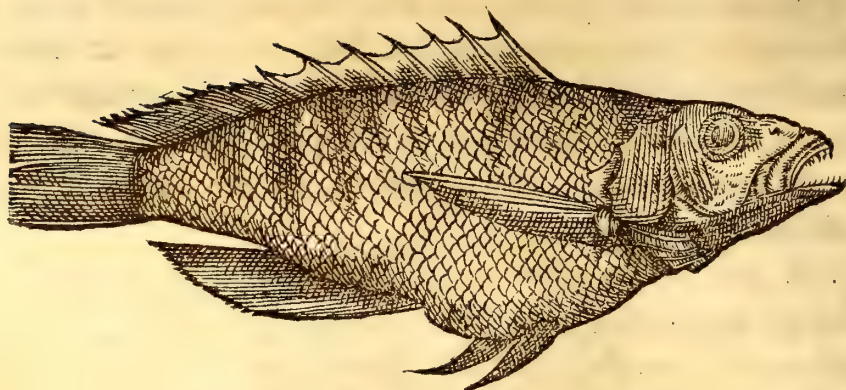
tes, in eos, quos dixi incurrentes, morſu affligunt quas repellere neceſſe habent, aut ab his demorſi cruciabuntur, in quibus repulſandis totus urinandi & natandi labor perit. Haud diſſimilia de iſdem ſcribit Oppianus. Iulides hominibus ſaxa rimantibus, ore venena to inſeſtiſſimas eſſe: denſo enim agmine ſaxis erumpere & circumdare, nec morſu petere deſiſtunt, quantumvis illi pedibus manibúſque excutere à ſe conentur, eaſque muſcis comparat, quæ meſſores feſſos & ſudore diſſuentes cateruatim inuadunt, nec niſi ſanguine plenæ abigi poſſunt.

Αἱ δ' ἀπὸ πεβᾶων μάλα μυρία ὀρμηθεῖσαι  
 Ἄνδρα περιπροθέει, καὶ ἀγρόαι ἀμφιχέον)  
 Καί μιν ὁδὲ βλάπτει πονέμενον ἄμοθεν ἄμω  
 Κνίσσσαι φομάτεσσιν ἀναιδέες, αὐτὰρ ὃ κάμνει  
 Ὑδαὶ δ' εὐρυχῆϊν ἰαλίῃν ἀντιβολήεις,  
 Χερσὶ δ' ὄν αἰθέρος ἐστίν, ἐπὶ γομφίοις τε πρόδεσσιν  
 Σώφ' ἀμυνόμενος διερὸν φρατὸν αἱ δ' ἐφέπον)  
 Ἀσμεφεῖς μύγας ἐναλίγγιοι, αἱ ρά τ' ἐπ' ἔργοις  
 Ἀνέρας ἀμνητήρας ὁπωρενὸν μογέοντες  
 Γάρ τοσ' ἀνιπταὶ θέρεος εἶχες ἀμφιπέτον).

Cum aliquando Antipoli & ſanitatis & voluptatis cauſa, corpus in aqua marina lauare & piſciculos capere vellem, vidi equidem piſciculos iſtos non aliter quàm fucos adproperare, & morſu tibias petere ne calce quidem, etiam ſi pars calloſa ſit & dura, abſtinētes. Idem mihi narrarunt, qui in comitatu erant Gulielmi Pelicerij epiſcopi Monſpeliensis viri in vario doctrinæ genere excellentiſſimi, cum Niceam nauigaret, ad conuentum trium ſummorum totius Europæ principum FRANCISCI Gallorū Regis, literarum alumni, CAROLI quinti Imperatoris, & PAULI tertij Pontificis Romani. His adducor, vt credam iulidem veterum eam eſſe quam hīc exhibemus. Cum Piſis Portius magni nominis philoſophus eundem piſcem affabrè atque egregio artificio depictum mihi oſtendiſſet, ſciſcitatusque eſſem quem piſcem exiſtimaret, ille iulidem reſpondit: non, vt aiebat, veterum ſcriptorum deſcriptione aliqua perſuaſus, ſed ſuſpicionibus quibuſdam & communi conſenſu. Sunt enim qui iurelam alij iulam nuncupent, quæ magis ac magis opinionem meam confirmant. Hujuſ obiter tantum meminit Ariſtoteles, inter gregales recensens. Galenus quarto loco inter ſaxatiles collocat. Oppianus & Artemidorus in libro de ſomniorum interpretatione inter varios piſces numerant. Plinius nullam omnino mentionem facit. Eſt carne tenera & fragili. Sed quæ litorum & portuum ſaxa frequentat deterior eſt, quæ procul inde viuut in ſaxis melior. Ius ex ea aluum ſubducit. Paratur vt reliqui ſaxatiles, ſed melius farina conſperſa coquitur in ſartagine.



## De Perca.



CAPUT VIII.

**Q**UOD V I De rebus citra *ἁλῶσιμον* disputant, eos sæpe la-  
bi, errare, & de rebus perperam iudicare necesse est.  
Quod cum in aliis artibus tum maximè in Medicina  
perniciosum est. Sic enim & venenum pro medica-  
mento, & noxium alimentum pro salubri proponi  
ægrotis potest: maximè verò in alimentorum delectu imperitos falli  
cõstat, vt in perca: quam cum & à Galenò & veteribus omnibus com-  
mendatam esse sciant, ægris omnibus fluuiatili vt vescantur, impe-  
rant, nec marinam cognoscentes, nec à fluuiatili discernentes, quæ  
tamen succo substantiâque plurimùm dissident: fluuiatilis enim du-  
ra est, & glutinosa, marina tenera & fragilis. Duæ igitur sunt per-  
carum differentix: altera marina est, altera fluuiatilis. De marina  
nunc loquimur. *Πέρκη* à Græcis dicitur, aliquando *πέρκῆς*, à Latinis  
perca. Græci etiam hodie antiquo nomine vtuntur. A nostris *perche*  
*de mar* dicitur. Piscis est marinus saxatilis, squamosus, rufi coloris,  
ore mediocri, dentibus acutis, lineas multas in lateribus habet à dor-  
so ad ventrem descendentes, alias rubescentes, alias nigrescentes,  
siue purpurascetes. Vnde percas *αἰόλας* vocauit Epicharmus apud  
Athenæum, id est, varias. Pedali est magnitudine, Branchiis, pin-  
narum numero, caudâ saxatilibus aliis similis. Ventre est promi-  
nentiore. Podex in medio ferè est corpore, à quo pinna longa pro-  
tenditur. Venter ex albo purpurascit vel liuescit. Vt toto reliquo cor-  
pore, ita capite est vario. Ventriculo magno cum appendicibus mul-  
tis, id quod etiam testatur Aristoteles. Intestinis satis latis, in qui-  
bus vermes frequenter reperiuntur. Athenæus ex Aristotole, *ἐν*  
*τῷ περὶ ζωικῶν* scribit *τῶν γραμμοποικίλων, πλαγίαις τε ταῖς ῥάβδοις κεχρη-*  
*μῆρον πέρκῃ, καὶ παροιμία δ' ἔστιν ἕπειτα πέρκη μελαμύρω.* Ex quibus  
perspicuum fit nos percam veram hîc depinxisse: vbi per *κεχρημῆρον*  
le.

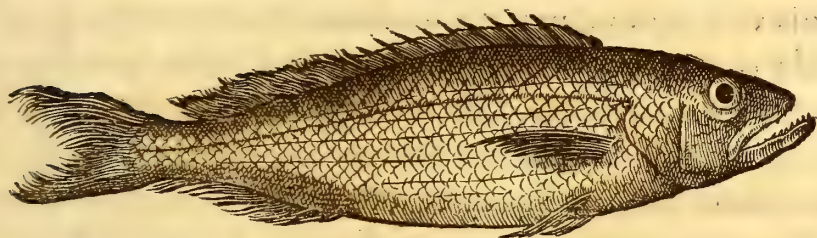


legendum est *κεχρωμένον*, id est, percam ex iis esse piscibus, qui lineis variis & transuersis colorati & depicti sunt, éstque prouerbiū, Sequitur melanurum perca: & alibi, *πέρχασσι καὶ θηγνήσω μελάνυρον*, id est, percarum ducem melanurum appellat Numenius: quod fortasse percae prudentiae tribuendum est, quæ cum melanurum callidum esse præuideat, vixque capi, vt capite de melanuro dictum est, eum vt tior sit, sequitur. quāquam Erasmus de infida societate parcemiam interpretetur. Percam in veris saxatilibus numerat Galenus. quare molli fragiliq; carne fuerit, optimiq; succi, sed de marina loquitur. Athenæus tamen gobios similes esse percae scribit, qui succi bonitate veris saxatilibus pares non sunt. Ius ex percis aluum mollit. Coërcent carcinomata, percarum capita falsarum, efficacius si cineri earum miscatur sal, & cunila capitata, oleoq; subigantur, inquit Plinius. Optima redditur, si farina conspersa in sartagine frigatur, vel in craticula assatur: nam elixa tota diffluit.

Libro 3. de facult. aliment.

Lib. 32. ca. 103

### De Channa.



### CAPUT IX.

**S** P E V S I P P V S apud Athenæum percam, channam, phycidem similes esse dicit: quamobrem cognita perca, reliquæ facilius cognoscentur. Dicitur à Græcis *χάννη* & *χάννη*, vtrumque enim nomen reperio: nam à verbo *χάινω*, quod significat hio, deducitur. *χάνος*, & per pleonasmum *τῶν*, vel dicitur *χάνος* vel *χάνος*, vel *χάννη* & *χάννη*. vtroque enim genere pro pisce sumitur: à verbo autem *χάινω* deducitur, quod semper ore hiantē sit, vnde à Gaza hiatula vertitur. Eandem ob causam ab Epicharmo dictas fuisse channas *μεγαλοχάμμεσας* opinor, id est, multum hiantes. à Massiliensibus, nostratibus & Hispanis *ferran* dicitur, à quibusdam *thanna*. Channa piscis est pelagius, autore Aristotele, nihilominus saxatilis similis, & cum saxatilibus ab Oppiano numeratus, lupum corporis habitu referens, & oris scissura. Maxillam inferiorem superiore prominentiorem habet, ob quam causam ore ferè semper est aperto. Dentes acutos, oculos paruos. Pinnis, cauda, aculeis, branchiis, internisque partibus

Libro 7.

Lib. 8. de hist. anim. cap. 13.  
Lib. 1. ἀλιεύματα  
τῶν



cæteris faxatilibus est similis, sed ventriculo est maiore, & laxiore, colore est vario, dorsum ex rubro nigrescit, lineæ à capite ad caudam ductæ rufæ sunt. Cauda maculis rufis notata, item pinna à podice ad caudam. Pinna dorsi rufa est. Inde Aristoteles, citante Athenæo ποικιλέρυθρον μέλανον appellauit, & ποικιλόχραμον, quod partim nigro, partim rufo, siue rubescente colore variata sit. Adhæc cum permultas viderimus, & dissecuerimus, omnes vuluas habere comperimus, & sæpius ouis, sed non multis plenas, quòd omnes fæminæ sint, vt annotauit Aristoteles. Quæ omnia mihi fidem faciunt nos channam veterum hic proponere: quanuis Massilienses piscem alium isti similem channam vocitent, & stagni quod lingua nostra *martegue* dicitur, accolæ pisciculum alium *canadelle*, quod fieri propter similitudinem reor, & hos pisces cum channis confundi, quemadmodum in turdis, quorum plura genera recësuimus, vsuuenit: quos omnes communi nomine *turdo* appellant. De channa Ouidius: *Et ex se*

*Concipiens channe gemino fraudata parente est.*

Et Aristoteles Pliniúsque locis capite de erythrino citatis prodiderunt, channas omnes fæminas esse, quòd omnes vuluas habeant, nullæ seminis vasa, quibus mares à fæminis discernuntur, quod omnes grauidæ capiantur. Verùm qui fieri istud possit, non sine causa quis dubitauerit. quemadmodum & de phoxinis, de quibus Aristoteles LIB. VI. de animalium historia. Formantur oua per coitum in iis, qui venere vtuntur: fiunt & sine coitu, ostendunt id fluuiatilium quidam: nam statim atque nati sunt, propè dixerim, & parui adhuc phoxini oua habent. Iam verò perdices non solùm hypenemia oua, sed etiam fœcunda concipere aiunt, si quo tempore gliscunt, & ad venem incitantur, aduersæ maribus steterint, vento inde flante. Et equas quasdam in Lusitania sine coitu parere, sunt qui affirmant. Quæ naturali & insigni animalium istorum fœcunditati tribuere oportet. sunt & mulieres tam fœcundæ naturâ, vt primo statim concubitu concipiant, vnde prouerbium, τίλδ' ἔργη ὅταν κακῶς ἀνδρὶ παρῇ. Parit puella etiam si malè adsit viro. Noui equidem matronas integerrimas & castissimas ex senibus & propè effœtis maritis ob naturalem fœcunditatem liberos suscepisse. Ex quibus efficitur, vt minùs mirum videri debeat in mari, in quo fœcundissima sunt animalia, erythrinus & channas ex se concipere, & sine mare oua parere, quæ postea mare diuina & procreatrice sua vi perficit, masculique vicem gerit. qua de re plura legere potes LIB. IIII. Dicit fortasse aliquis erythrinus & channas vtriusque esse sexus, quod de leporibus terrenis credunt aliqui: quod etiam in quibusdam comperiri aiunt, vt in mugilibus, in quibus modò oua, modò lac videri ferunt. (Semen autem lac vocant) idque mihi affirmavit Ioannes Laurentius vir iam senex, & in piscandi

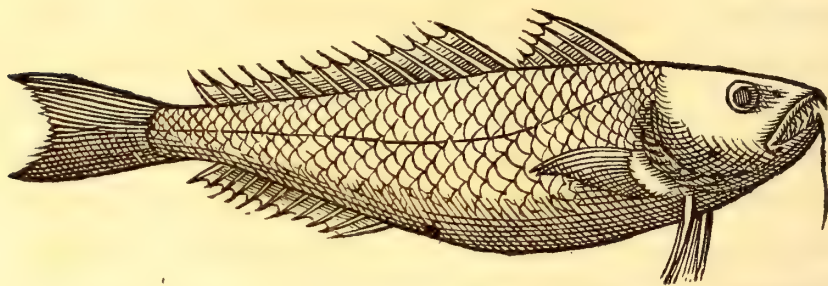


arte exercitatissimus, vtpote quam & in nostro litore, & in Hispania, & in Italia exercuerit. Eam nunc in insula quæ *martegue* dicitur non procul à Massilia exercet. At huic opinioni refragatur Aristoteles, qui oua semper in iis reperiri affirmat. Verùm de hac re nihil statuo. Sed liberum cuique iudicium relinquo. Cætera que de channa dicenda sunt persequamur. Channa ex sarchophagis est teste Aristotele, *Lib. 8. de hist. anima. cap. 2.* cui & synodonti euenit, vt quū minores insequuntur, venter excidat, propterea quòd piscium ventriculus iuxta os positus est, nec gulam habent. Et alibi. Pisces magna ex parte gula carent, vt qui coniunctum statim ori ventriculum habeant, quocirca sæpius euenit grandibus nonnullis, vt dum per impetum insectantur minores, ventriculus in os procidat. Sola igitur causa cur ventriculus in ore channæ & synodontis, & aliorum quorundam sæpe reperiatur, non est ventriculi situs ad os, omnibus enim piscibus qui pulmonibus non spirant, quique ob id, & arteria aspera, & gula carent, id accideret. Sed voracitas & tanta cibi appetentia vt ventriculus, cui rectæ sunt fibræ ad trahendos cibos, sursum feratur & tum ob propinquum situm, tum ob laxitatem in os procidat, id quod declarat Galenus *LIB. III. de facult. naturalibus*, quo etiam in loco Aristotelis sententiam profert, imò verba ipsa adscribere videtur longè quidem diffusius quàm in nostris exemplaribus legantur. Sunt hæc Galeni verba: Ergò ex iam dictis patet, internam gulæ & ventriculi tunicam, cui rectæ sunt fibræ, quæ ab ore in se attrahat, esse institutam, eoque in deglutendo tantum agere, externam verò cui transuersæ sunt fibræ, quo constringat ea quæ continet, ac protrudat talem esse factam, eandem tamen non minus in vomendo, quàm deglutendo operam suam nauantem. Clarissimè subscribit iis, quæ dicimus & quod in channis, & quod in iis qui Græcè *συνόδοντες* appellātur, accidit, vt quorum ventriculus interim in ore inueniatur, veluti Aristoteles in lib. de animal. histor. prodidit, reddita etiam causa, præ gulositate id inquires illis contingere. Ita enim scribit. In vehementiore appetentia, ventriculus omnibus animalibus sursum procurrit, adeo vt nonnulli cum primū incipere manifestè cum affectum sentiunt, foras repere sibi ventrem dicant: alij verò cibos quos adhuc mandunt, nec dum satis eos confecerunt, eripi planè inuitis. Ergo in iis animalibus quæ naturā sunt gulosa, quibusque oris laxitas est multa, ac ventris situs propinquus, veluti in synodonte, ac channa cernitur, nihil mirum est, tum in admodum vehementi esurie, minorum piscium aliquem prosequuntur, ac iam in eo propè sunt vt comprehendant, si auiditate perurgente venter eorum in os sursum rapitur. Fieri autem id aliter prorsus nequit nisi venter cibos per gulam veluti per manum ad se trahat. Sicuti & nos præ studio aliquando nos totos vnā cum manu extendimus,



quò promptius corpus quod petimus apprehendamus, ita & ventriculus cum gula, veluti cum manu vnà extenditur. Proinde in quibus animalibus hæc tria simul incidunt, vehemens nutrimenti auiditas, gula parua, & oris laxitas ampla, in his paulum extensionis momentum totum ventriculum sursum in os agit. His verbis Galenus & Aristoteles apertè ostendunt causam rei, quam quærebat, cur scilicet channis & aliis piscibus ventriculus in os excidat. Hoc loco me etiam inuitum cogit veritas vt lectores admoneam, virum alioqui doctissimum, & mihi amicissimum qui his Galeni libris annotationes aliquas in margine asperfit, lapsum esse cùm channas, id est, hiatulas, concharum genus esse annotauit, similitudine nominis, vt opinor, deceptus. Sunt enim chamæ conchulæ quibus channæ nomine tantum similes, re valde dissimiles sunt, quippe quæ squamosæ sint, ex pelagiis vel litoralibus piscibus, vt initio huius capituli diximus. Channa tenera est carne, vt scribit Athenæus, durior tamen percâ, paratur vt reliqui saxatiles.

### De Phycide.



### CAPUT X.



Græcis *φυκίς* & *φύκιον* dicitur, à Gaza *phuca*, à nostris *mole*, fortasse ob carnis mollitudinem, Hispanis *mole*, Romanis *phyco*. Audio à Neapolitanis quendam ostendi nomine *pittara*, pro phycide, quem Græci huius temporis *phocida*, Veneti *lepo* nominant.

Phycis piscis est marinus ex saxatiliū genere, colore rubescēte & vario percam & channam referens, quam ob causam *ποικιλόχρως* dicta fuit ab Aristotele, vt autor est Athenæus. Anteriore corporis parte tincam fluuiatilem imitatur, posteriore soleam ob tenuitatem & pinnarum situm, quibus veluti cincta est. Vnde *ἀκανθοστέφη*, eodem Athenæo teste, cognominauit Aristoteles, id est, spinis coronatam.

Quæ tamen appellatio illi cum multis aliis piscibus communis est. Mutat colorem phycis, reliquo tempore candida, vere varia. Nam summum caput ex nigro rubescit, pars inferior ventrem spectans, tincæ

Lib. 7.

Arist. lib. 8.  
de hist. anim.  
ca. 30. Plin. lib.  
9. ca. 26.



tinctæ colore est. Pars corporis posterior nigrescit. Pinnæ duæ, quæ sunt ad branchias, rubescunt. Ore est magno, dentibus paruis. Labiis caret, vt chæna. Oculis est magnis, aureis. Barba ex vnico pilo ex summo inferioris maxillæ propendet. Paulò infrà pili duo longissimi pendent loco pinnarum ventris. In dorso primùm pinnam habet paruam & diuisam, mox sequitur altera, membrana connexa, quæ ad caudam vsque protenditur: huic similis est alia, à podice magno, & in medio ferè corpore sito, ad caudam vsque. Ventriculum longum habet, appendices quindecim, hepar magnū lactei coloris, à quo longa fellis vesica pendet. intestina lata, replicata, branchias magnas. lapides in cerebro, quemadmodum asellus aut lupo. Ex his ego colligo veram phycidem hîc expressam esse: quæ quanquam ad faciendam fidem satis esse possint, tamen multò magis sententiam hanc meam confirmaui, cùm in media alga nidificantem vidi, id quod sola phycis facit testibus Aristotele & Plinio. Phycis piscium sola nidificat ex alga, atq; in nido parit. & id certissimum esse piscatores multi obseruauerunt. Quòd autem solam nidificare aiunt in alga, id falsum esse cõperit Gulielmus Pellicerius Monspeliensis episcopus, vir in rebus peruestigandis diligentissimus & perspicacissimus, qui gobiones & hippocampus in alga oua ponere & parere animaduertit. Est & hîc corrigendus error illius, qui Oppiani ἀλιθολικὰ versibus Latinis expressit. sic enim Oppianus LIB. I. ἀλιθολικόν.

Lib. 8. de hist.  
animal. c. 20.  
Plinius lib. 9.  
cap. 26.

Καὶ κίχλαι ῥαδιναί, καὶ φυκίδες, ὡς ἀλιθες  
Ἀνδρὸς ἐπωνυμίῳ θηλύφρονος ἠνδ' ἀξίωτο.

Sic verò interpres: *Turdique cirentes,*  
*Phycides Eunuchi vero de nomine dictæ.*

Quàm ineptè contra mentem Oppiani tributum sit phycidi eunuchi epitheton, sciunt omnes, quibus phycis penitus sit cognita: nam & parit, & partus huic maiori curæ est, quàm reliquis, quippe quæ nidum in alga sibi paret & struat: quî igitur eunuchi nomen rectè competere potest? Quare ne per somnium quidem id Oppiano in mentem venit. sed recensens pisces, qui circa saxa, vel in saxis versantur, phycidibus subnectit eum quem initio libri huius ἀλφειῶν à Græcis, à Plinio cynædum nominari ostendimus, quem per periphrasim cum aliis saxatilibus numerat Oppianus, vt sit is sensus:

*Phycides, & cui*  
*Piscator mollis nomen dedit esse cynædi.*

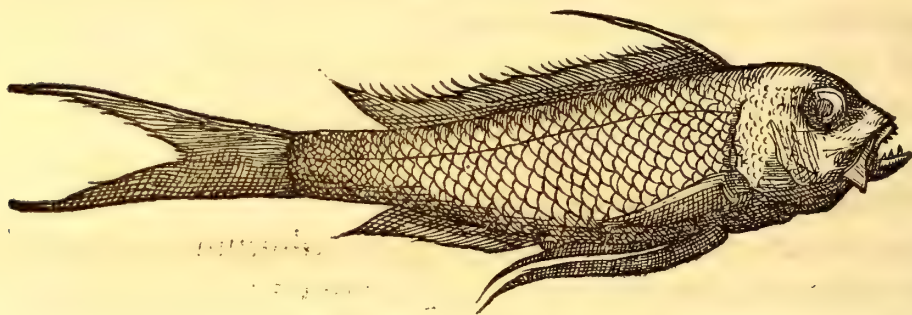
Nunc supersunt duo expendenda, sit ne idem piscis φυκίς & φυκίδιον. φυκίω & φυκίς. Ac primùm φυκίδιον nihil aliud esse quàm paruam phycidem nomen ipsum indicat: vnde Gaza LIBRO VI. de historia animal. pusillam phucam vertit, neque iis assentior, qui phycidion eum piscem esse putant, qui à nobis *capelan* dicitur, ideo



quòd is veluti phycis è mento pendentem barbam habeat. Sed qui diligentius verba Aristotelis expendet, falli istos iudicabit: sunt autem  
*Ibidem.* hæc Aristotelis verba. Pisces qui oua edunt, semel pariunt anno, præter pusillas phucas, quæ bis pariunt anno. Differt autem mas phycis à foemina, quòd & nigrior sit & squamis amplioribus. Atqui is qui vulgò *capellan* nominatur, piscis est læuis, & minimè squamosus. Ex quibus necessariò efficitur phycidion siue diuersa sit à phycide species, siue eadem, non posse esse eum quem *capellan* dicimus. Ergo phycidion à phycide ætate tantùm, & magnitudine differre puto. Deinde  
*Lib. 8.* *φυκένα & φυκίδα* diuersos pisces facere videtur Athenæus, cuius hæc sunt verba. καὶ τῶν πελαγίων ὁ φυκὶνὴ καὶ ἡ φυκὶς ἀπαλωτέρα ἰχθύδια ὄντα, ἄβρωμα καὶ ἀφθαρτα ἐστίν. Ex saxatilibus phycen & phycis tenerrimi sunt pisces, virus non resipientes, & corruptu faciles. Phycis inter saxa degit, non solùm alga vel musco, sed etiam carne: nam squillas appetit autore Aristo. & in eius ventriculo non squillas modò, sed & lolligines, & pisciculos alios inueni. Phycis eadem bonitate est, qua cæteri saxatiles autore Galeno, simili quoque modo præparatur.

*Lib. 8. de hist. anim. cap. 2. Li 3. de alim. facult.*

### De Anthiæ prima specie.



### CAPUT XI.



ANTHIARVM diuersa genera apud veteres auctores reperio, manifestam vel integram descriptionem nullam, sed notas quasdam duntaxat, & harum nonnullas inter se pugnantes, vt ex sequentibus perspicuum fiet. Adhæc de anthia alij ita scripserunt, ac si vnica esset piscis species. alij quatuor species constituerunt. Ex quibus fit vt nominibus abundemus, rerum verò notitia nobis desit. Nihil est autem in omni genere perniciosius quàm nominum tantùm peritum esse, rerum verò ipsarum inscium. Quamobrem quanta maxima potui diligentia, anthiarum species diu peruestigauì, easque quæ mihi notæ sunt, hîc exhibeo, ei qui certiora & meliora inuen



inuenerit, magnam habiturus gratiam. *Ανθίας* dicitur à Græcis & *ἰέρως* *ἰχθὺς* teste Aristotele. quo loco, inquit, anthias sit ibi nulla beluam esse, quo indicio vsi spongiarum piscatores vrinantur, & ob id sacrum piscem hunc nominant. At hæc appellatio illi cum multis aliis communis est. Nam Pompilus, delphin, mullus, & plerique alij pisces sacri dicti sunt. Dicitur & *καλλιχθὺς*, id est, pulcher piscis, & *καλλιώνυμος*, id est, pulchri nominis. At vranoscopus Athenæo & Plinio testibus sic cognominatus est. Vocarunt alij *ἔμποπα*, sed est etiam piscis alius, *ἔμωψ*, qui squamas ad os versas habet. Hicelius à quibusdam *λύχον* dictum fuisse ait, nisi quis pro *λύχον*, legendum esse censeat *λόχον*. Est enim species anthiæ alba, neque enim nomen *λύχου* cuiquam piscium tributum reperias. nam qui à nobis Latinè lupus dicitur, non *λύχος*, sed *λύβραξ* dicitur à Græcis. Postremò dicitur ab Aristotele *αὐλοπίας*, quem locum non satis expressit Gaza. *τίτλη δὲ ὁ καὶ ὁ αὐλοπίας (ὁ καὶ ἡλδὸν ἀνθιδου) τὸ θέρος*. id est, parit etiam æstate aulopias, quæ vocant anthiam. Oppianus verò *αὐλωπὸν* quartam speciem anthiarum facit. Sed de nominibus satis. Nunc eum anthiam quem primi generis esse suspicor describamus. Is est colore similis pagro, vel cynædo, scilicet rubescente, vnde Oppianus *ξανθὸν* appellat, eadem significatione qua *ξανθὸς ἐρυθρίνης*. Pinna statim à capite ad caudam ferè vnica, rufa, cuius aculeus primus longus & robustus, ad branchias pinnæ duæ rufæ. In ventre duæ aliæ multò longiores & tenuiores eiusdem coloris à podice ad caudam ferè alia etiam rufa. Cauda rufa in duas pinnas longas desinens, caput rotundum, non compressum, varium: rostrum non prominens. is est qui à nostris *barbier* dicitur. Oppianus scribit Anthiarum genera in saxis habitare, ea tamen aliquando deferere explendæ gulæ gratia, voraces enim & gulosos esse, dentibus tamen carere. eius verba sunt.

Ἐξοχα γὰρ πᾶσι πάντας ἀδινάγος οἶστρος ἐλάυνει

Κείνος καὶ νωδόντες ὑπὸ τῶμα χῶρον ἔχοντας

Quæ sic conuerto:

*Supra alios omnes ciet infatiata libido*

*Ventris, non etiam munito dentibus ore.*

*Νωδὸς* enim inquit Suidas, est ὁ μὴ ἔχων ὀδόντας. At his repugnant quæ ex Aristotele profert Athenæus lib. vi. *Αἰσχροτέλης ὁ καὶ καρχαρόδοντα εἶναι τὸ καλλιχθῆος, ἀρκεφάγοντα καὶ σιναγελαζόμενον*. Aristoteles ait anthiam (nam ex præcedentibus liquet *καλλιχθῆος* hîc pro anthia sumi) ferratis esse dentibus, & carniuorum & gregalem. Carniuoros dentibus præditos esse constat, cæteros qui luto, stercore, aqua viuunt minimè. Quare si Oppianus qui anthias voracitate alios superare scribit, eosdem etiam intelligat carniuoros esse, vt reuera sentire vide-



tur LIB. III. cū scribit anthias capi percis & coracinis in antra, in quibus latitant demissis, ipse secum pugnare videretur, nisi quis aliam Oppiano interpretationem affingat vt per. *νωδένπερ ὑπὸ τὸμα χῶρον ἔχοντες*, regionem oris internam dentibus vacuam, id est, palatum & linguam, quibus infixi sunt dentes in multis piscibus, cæterum in maxillis ferratos inesse dentes reliquorum saxatiliū modo. Quæ interpretatio mihi curiosior quàm verior videtur esse: nam idem Oppianus scribit LIB. III. anthiis *τόμα* esse *ἀσώλον*, id est, inerme. Vteruis verum dicat, is quem depinximus ferratis est dentibus & paruis. Est & alius scrupulus qui non minùs nos torquet: nam Ouidius de anthia hæc prodidit in halieutico suo.

*Anthias his tergo quæ non videt vititur armis,*

*Vim spinæ nouitque suæ, versusque supino*

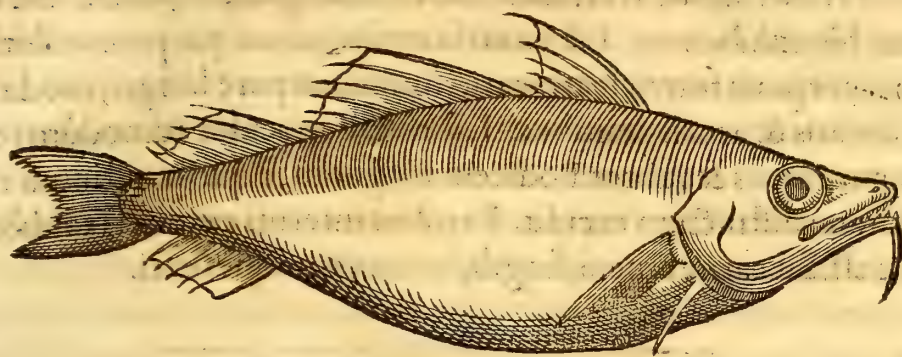
*Corpore lina secat, fixumque intercipit hamum.*

Idem Oppianus LIB. III. Plinius autem & alij capto anthiæ non id tribuunt, sed aliis non captis. Eius hæc verba sunt. Anthiæ cū vnum hamo teneri viderint, spinis quas in dorso ferratas habent, lineam secare traduntur, eo qui tenetur extendente, vt præcidi possit. Et Ælianus. vt homines fidi & commilitones veri, perinde pisces inter se vlciscuntur, quos anthias nominant, ex his quilibet cū nouerit conuictorem suum captum esse, celerrimè adnare festinat, ac dorsi sui nixu ad eum inhærescit. Idem Plutarchus in libello cui titulum fecit. An terrenæ bestię aquatilibus sint prudentiores, scribit anthiam captiuo anthiæ succurrere, reiectumque in humeros funiculum surrectis aculeis refecare, spinæque suæ asperitate refringere. Plinius ferratam spinam anthiæ tribuit, alij non ferratam, sed asperam & acutam, quam Oppianus *ὀξύπρωρον* appellat. At ferratam spinam siue aculeum in paucis piscibus obseruaui, vt in pastinaca, & eo quem elephantem vel ibin vocant. Noster verò anthias non ferratam sed asperam & acutam spinam habet. Quanam arte capiantur anthiæ, fusiùs discas ex Plinio & Oppiano. Hicesius apud Athenæum scribit anthiam esse *χευδρώδη, καὶ ὀξύλον, καὶ ἀέκκρillon, ἐκ ἀτόμαχον ὅ*. Qui locus apertè mendosus est, quid enim significare potest *χευδρώδης*? Neque *χευδρώδης*, id est, cartilagineus dici potest: nam anthiæ ex cartilagineis non sunt. Puto igitur legendum *ἐρυθροδὴν*, vel *ἐρυθρον*: est enim erythrino vel pagro colore similis, & eiusdem cum his generis esse autor est Hicesius. Est igitur anthias rubescens siue rufus, boni succi, excretu facilis, stomacho non gratus. Quæ notæ huic nostro anthiæ competunt.

De An-



## De Anthiæ secunda specie.



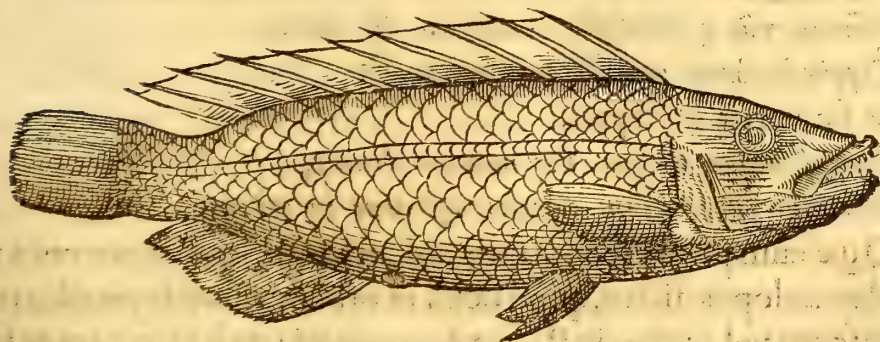
## CAPUT XII.



ANTHIÆ Rubescenti subiungit Oppianus, anthiam αργεννόν, id est, album & splendidum. Quis autem is sit, me nondum planè scire fateor: nam quem capiti huic præfixit, suspitione quadam tantùm motus anthiam album esse puto: vtpote quo candidiorem splendidiorémque nullum vnquam vidi. Est enim lævis & sine squamis, quem nostri *capelan* nominant, à raso, opinor, & glabro, & ob id candido sacerdotum capite, quos *capelans* lingua nostra appellamus. Est autem pelagius piscis non saxatilis, ad asellorum genus accedens, sed paulò latior. Molli est & tenera carne, bonique succi. Anno 1545. tanta huius piscis captura fuit in nostro litore, vt duos totos menses pisca- tores nullum ferè aliud piscis genus ceperint, magno suo incommodo. Cùm enim piscis hic neque sale condiri, neque exiccatus seruari possit, cogebantur efossa terra obruere, ne fædo corruptorum piscium odore à litore arcerentur.

Lib. I. ἀλιον  
τιμωρ

## De Anthiæ tertia specia.



## CAPUT XIII.



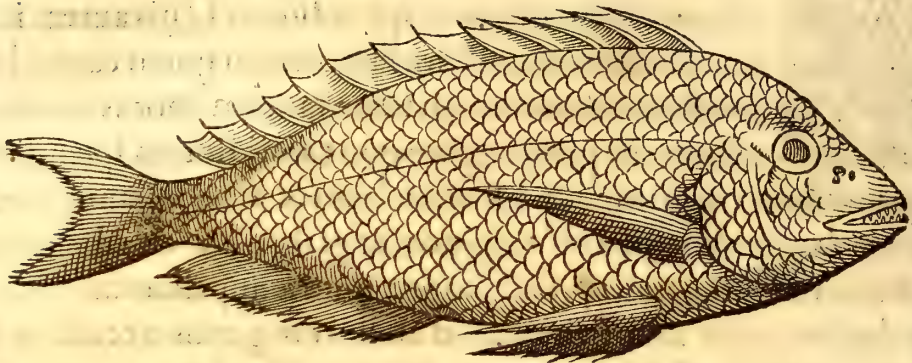
ERTIVM Anthiæ genus Oppianus nigrum facit, ὃ ὁ ῥιτον ἄμα κελαίνοί. Anthiæ tertij generis sunt atro sanguine fusci. Quod non ad piscis sanguinem sed ad totius corporis colorem referre oportet, quem per atrum sanguinem nigrum siue

Lib. I. ἀλιον  
τιμωρ



purpureum exaturatum, siue indicum intelligit. Qui color à Gallis dicitur *violet obscur*. Affirmare ausim huius generis piscem esse eum, quem hîc exhibemus. Est enim saxatilis, totus purpurei coloris vel indici, corporis forma scaro vario similis, corpore longo, cauda crassa, ferratis & acutis dentibus. Labra habet, oculos admodum rotundos, purpureos & rubros. Podicem magnum, è quo intestinum rubro viridique distinctum excidit. Partibus internis cæteris saxatilibus similis est. Est carne tenera, fragili, sicca, optimique succi.

### De quarta Anthiæ specie.



### CAPUT XIII.

Lib. I. ἀλι-  
ν-  
τικῶν.



**Q**UARTA Anthiæ species Oppiano dicitur ὤ-  
πος & αὐλωπός. ὤωπος, quòd bonis sit oculis, & optima  
visus acie. αὐλωπός autem cur dicatur, non perinde  
apud omnes constat: sic verò Oppianus,

Ἄλλες δ' ὤωπός τε ἢ αὐλωπούς καλέουσιν

Οὔνεκα τοῖς κατ' ὤψεσιν ἐλαιομορφήν τε κύκλον

Ὀφρύς ἡερόεσσα περίδρομος ἐφεφάνω).

Quæ sic vertit interpres.

*Euopos atque aulopos hoc nomine dicunt,*

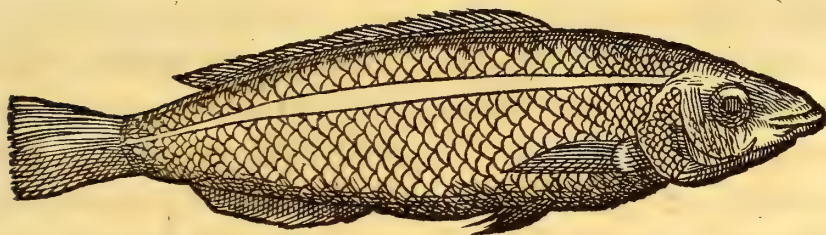
*Nanque supercilium circum referatur in orbem.*

Quæ cùm prima fronte satis obscura sint, significare mihi vide-  
tur, ideo aulopos dictos, quòd oculi in orbem veluti supercilio rotun-  
do, obscuro vel nigro cincti sint & coronati: quòd fit vt caui & sint &  
videantur oculi. Αὐλωπός igitur καλοφθάλμους intelligit, id est, cauis  
siue profundis oculis, quibus præditi acutè cernunt: contrà, quibus  
oculi prominent: vnde & ὤωποι dicti sunt, quòd acie oculorum va-  
leant. Neq; mihi probantur quæ hoc in loco scholiastes annotat, ni-  
mirum αὐλωπός, μακρὰς ἔχοντες ὀφθαλμούς θικίω αὐλός, id est, qui ocu-  
los longos habeant tibiæ instar. Quanuis interpretationem hanc  
appro



approbet & sequatur Cælius Rhodig. qui LIB. XII. lectionum antiquarum scribit aulopis oculos esse, cuiusmodi sunt pagurorum, necnon astacorum, quibus proprium est forinsecus oculos protrudere inspectandi causa. Quæ demiror quomodo in mentem venerint docto & variæ eruditionis viro, cum nemo vnquam aut viderit, aut obseruarit, aut audierit vllum esse ex squamolis piscem, cui sint oculi prominentes, vt locustis & astacis, quos cum velit, possit protrudere & recondere. Quare priorem interpretationem, doctis omnibus longè magis probatam iri spero, qua caui & veluti corona nigra cincti dicuntur aulopi oculi, & ideo acutè cernentes: alteram verò quæ prominentes oculos tribuit, falsam & planè reiiciendam. Hæc nota quam diximus, cum huic, quem oculis subiicimus, maximè conueniat (habet enim supercilia nigra oculos ambientia) quin anthias sit quarti generis non dubitamus.

## De Exocæto.



## CAPUT XV.

**Q**UANTUM VAM Plinio rarus videatur exocætus Lib. 9. cap. 19.  
 (nam miratur Arcadia, inquit, exocætum suum)  
 tamen visum est eum cæteris saxatilibus subnectere,  
 tum quòd omnium sententia saxatilis sit, tum quòd  
 in nostro litore nonnunquam reperiatur, & in saxis  
 stertentem aliquando viderimus. Multi sunt pisces, qui peculiares  
 locis quibusdam esse dicuntur, qui tamen in aliis etiam locis repe-  
 riantur. Sic scarum dixit Columella nunquam per Gallias enauisse  
 ad Ibericum mare, qui tamen in nostro mari reperiatur: sic exocæ-  
 tum non solum in Arcadia, sed in nostro etiam mari videas. Duo illi  
 à veteribus posita sunt nomina: nam ἐξώχσιλος & ἄδλωνις dictus est, re-  
 stibus Plinio & Oppiano. Nullum huius vulgare nomen comperi, sed Lib. 9. ca. 19.  
 communi tantum saxatiliū nomine nuncupatur. Exocætus ab eo Lib. 1. ἀλίστι-  
τικῶν.  
 quòd in siccum somni causa exeat, vt scribit Plinius. Oppianus. Ibidem.

Ἄλλοι δὲ ἐξώχσιλον ἐφήμην, ἐνεχθ. χοίτας  
 Ἐκτος ἀλὸς τίθε), μένος δὲ ἐπὶ χέρων ἀμελῶς.  
*Multi exocætum dicunt, quòd profilit undis*



*In litus, sicca ponens tellure cubile.*

*Libro 8.*

Athenæus, Τένονα, μὲν εἰληφε διὰ τὸ πολλάκις τὰς ἀναπύσεις ἐξω-  
τὴ ὕψος ποιεῖσθαι, quòd sæpe extra aquam quiescat. Piscis est semipe-  
dali magnitudine, forma terete, ὑπόπυρρος secundum Athenæum.  
ξανθὸς secundum Oppianum, id est, colore aureo, partibus quibusdam  
virescente, aliis magis rubescente. A brachiis ad caudam lineam can-  
didam, continuam habet. Corpore similis est mænis iam fœtis, aut go-  
bionibus. Paruas habet branchias: qua de causa Plinium dixisse credi-  
derim circa Clitoriū vocalem tradi, & sine branchiis, quod fieri non  
potest: sed qui branchias breues, imperfectas, nec valde manifestas ha-  
bent, iis carere existimantur, veluti hippocampo propter paruitatem  
& situm deesse videntur. Cur diutius in sicco viuat, in causa est quòd  
aëris magna copia, à qua suffocari possit, affatim non trahatur ob  
branchiarum structuram. Qua de re fusiùs diximus LIB. IIII. cùm de

*Libro 8.*

respiratione ageremus: vocalem autē esse fabulosum est autore Pau-  
sanias, qui asserit se captos quidem exocœtos vidisse, vocem verò nul-  
lam audiuisse, cùm tamen illic, vbi capiuntur, ad solis vsque occasum  
commoratus esset, q̃ eo maximè tempore vocales eos esse pisces dicti-  
tant. Hos ποικίλους appellat Pausanias, id est, varios: qua in re Athenæo  
non aduersatur, qui ὑποπύρρος vocat, neq; Oppiano, qui ξανθός. Nam  
Athenæus, qui ὑπόπυρρος appellat, eisdem lineam albam à branchiis  
ad caudam tribuit, qua ratione varij etiam illius sententiâ dici pos-  
sunt. Idem Athenæus ex Cleárcho multa notatu digna de exocœto

*Libro 8.*

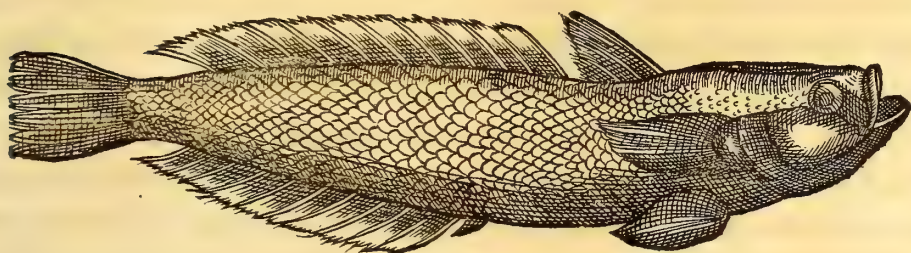
profert, quæ Leonicus vtriusq; linguæ peritus, & in philosophicis fe-  
liciter versatus in libro historiarum suarum Latina fecit, his verbis:  
Exocœtus piscis est, quem nonnulli Adonidem appellant, ideo sic  
nominatus, quoniam somni causa sæpius ex humore in siccum exeat,  
colore autem est subrufo, & ab ipsis branchiarum initiis, ad extre-  
mam vsque caudam virgulam vtrinque albicantem continenter ha-  
bet, formaverò est rotunda, minimèq; expansa, & magnitudine haud  
ferè absimilis mugilibus iis, qui litorei appellantur, quos octonūm  
maximè digitorū longitudinem planè adimplere percepimus, & ad  
summam pisci illi perquàm similis esse videtur, quem hircum vocant,  
nisi quòd illi ventre supino nigricans quædam subest macula, quam  
hirci barbam appellant. Est autem exocœtus ex saxatiliū genere  
piscium, & circa scopulos ferè & lapidosa degit litora, qui pacato  
tranquillòq; mari in summis elatus vndis, & illarum sensim applausu  
in nudis expositus cautibus, in sicco diutius conquiescit, seque ad so-  
lis radios subinde conuertens immobilis manet. Cæterum post-  
quàm tantum eo loci, quantum sibi satis visum est, conquieuit, rur-  
sus mare versum cylindri more volutatur, donec ad primas dela-  
tus vndas extremum litus abluentes, reciproco illarum abscessu

in



in mare delabitur. Verùm dum in siccum quo diximus modo exit, litorales maximè aues præcauere dicitur, quæ tranquillis præsertim diebus circa summa æquorum ludibundæ natant, & secundum extrema litora depascuntur. Huiusmodi sunt cerylus, trochilus, & creci similis elorius, quas sicubi conspiciatus fuerit exocætus, non sensim, vt diximus, cum nullus subest timor, ad marinas volutatur vndas, sed crebrò festinans saltu in pelagus sese demergere prope- rat. Haftenus Athenæus de exocæto, cui omnes attributæ notæ, cum maximè in hunc nostrum nec in nullum alium, quem vidisse aut audisse contigerit, competant: non dubito quin veri exocæti uo- cem hîc expresserimus.

### De Gobione.



### CAPUT XVI.

**G**OBIONVM Multæ sunt differentiæ: quocir- ca nihil mirum, si diuersi autores diuersa de his scri- pserint, & rerum ipsarum distinctio difficilior inde facta fuerit. Horum igitur, vt aliorum omnium dif- ferentiæ, sumuntur à loco viuendique ratione, à sub- stantia, à magnitudine, à colore. A loco quidem & vita, quòd go- biones quidam litorales sint teste Aristotele, teste etiam Galeno li- bro tertio de facultatibus aliment. Gobio litoralis est piscis, ex eo- rum etiam numero, qui parui perpetuò manent. Alij sunt saxatiles, vt Athenæus ex Diocle profert, cui Galenus etiam subscribit. Præ- stantissimus autem ad voluptatem, coctionem simul ac distributio- nem, & succi bonitatem est is gobius, qui in arenosis litoribus, aut sa- xosis promontoriis viuit. His verbis perspicuè distinxit Galenus li- torales à saxatilibus. Nam inter veros saxatiles nullum manifestum discrimen ipse constituit, vt qui perpetuò in purissimo mari degant. Quare quum litorales saxatilibus præstare dicit, hos ab illis apertè secernit. Sunt eodem Galeno autore, qui in fluuiorum ostiis, aut marinis stagnis viuunt. Prætèreà fluuiatiles gobiones facit Dorion apud Athenæum, & Ausonius:

*Lib. 8. de hist.  
anim. cap. 13.*

*Libro 7.*

*Ibidem.*



*Gobio non maior geminis sine pollice palmis.*

Substantiâ differre liquet ex iis, quæ modò ex Galeno citauimus. Hicetius apud Athenæum albos nigris præfert. Flauorum verò caro siccior est & macra. Porro alij albi sunt, alij nigri, alij flauescen-tes siue pallidi, quos virides non rectè appellant, vt mox docebi-mus. Postremò alij magni nimirum flauescen-tes, alij parui albi, alij inter hos medij nigri. Primùm de marino omnium maximo, & ve-rè saxatili. *Κωβιός* nomen est omnium commune, Latine gobio siue gobius, siue gouius. Numenius in *ἐλιδουκῶ* suo *κώβος* gobiones ap-pellauit, & Siculi testibus Nicandro Colophonio & Appollodoro *κώβωνας* vocabant. Et gobij *χλωροί* dicti sunt etiam *καυλῖναι*. A no-  
Atbc.lib.7.
Lib. 6. de hist. animal. ca. 13.
Lib. 8. de hist. animal. c. 2. Lib. 7.
Lib. 8.
stris *boulerotz*, à Massiliensibus *gobi*, à Venetis *paganelli* nominan-tur. Is, cuius eiconem capiti huic præfiximus, saxatilis est, palmi lon-gitudine, toto corpore rotundo, non compresso & spisso, squamis rotundis tecto, colore vario. Etenim *χλωρός* est, & dicitur, id est, fla-uescens siue pallidus, maculisque nigris conspersus, oculis sursum po-tiùs quàm deorsum spectantibus. Ad branchias pinnas duas habet, in ventre non duas cæterorum modo, sed vnicam non diuisam, qua no-ta gobij maximè à reliquis piscibus internoscuntur. A podice aliam. In dorso non vnicam, veluti alij saxatiles, sed duas, quarum prior minor est, altera ad caudam vsque extenditur. Caudam latam ha-bet non diuisam. Labiis caret. Dentes habet paruos, os magnum, ven-triculum satis capacem cum multis appendicibus, hepar album, & in eo fel. Gobij ad litora inter saxa pariunt oua lata & friabilia, simili-ter & alij, quoniam tepidiora sunt litora, & plus alimenti suppeditant, & tutiora ne fœtus à maioribus absumentur. Quare in ponto circa Thermodoontem fluuium plurimi pariunt, tranquillius enim locus est, tepidus, & aquis dulcibus abundans. Gobiones aliquando etiam in alga nidificare dictum est priùs. Iidem alga, musco & reli-qua euanescente materia viuunt, vt Aristoteli placet. Gobij, qui *χλω-ρός* dictus est, de quo hîc loquimur, caro, inquit apud Athen. Hicetius, friabilis est & macra, succum paucum & tenuem suppeditat, ma-gis autem nutrit propter magnitudinem. Diocles ait saxatilem go-bium mollis esse carnis. Et Athenæus: Gobij *χλωροί* sicci sunt & ma-cri. Præparatur aliorum saxatiliu modo. Hæc de gobionum dif-ferentiis & prima eorum specie, qui *χλωροί* vocati sunt: quibus finem faceremus, nisi scrupulus eximendus esset, qui nonnullos impulit, vt crederent, eum quem depinximus gobionem *χλωρόν* non esse. Tota autem difficultas in nominis *χλωρός* significatione vertitur. Cùm enim Galeni, Dioscoridis, & aliorum veterum interpretes *χλωρόν* vi-ride conuerterint, hic verò noster gobius minimè viridis sit, sed fla-uus siue pallidus, concludunt eum gobionem *χλωρόν* esse non posse.

Quibus



Quibus respondemus, *χλωρόν* non semper viride, sed ex flauo viridescens, vel ex viridi flauescens significare: qualis est color in segetibus messis tempore, infelici & macro solo natis, aut humoris penuria laborantibus, ex viridi enim flauescunt. Eundem colorem exemplis aliis illustrauimus libro secundo. Deinde *χλωρόν* non solum in hac significatione, sed etiam pro pallido usurpari autor est Galenus Cap. 13. in commentariis in librum secundum Hippocratis de ratione victus in morbis acutis. Ἀλλὰ μὴ καὶ ἐκ κρεμῶντος δοκεῖν τὰ σπλάγχνα τοῖς ἐνδεῶς διατηθεῖσιν φησὶ, καὶ ἔρεῖν θερμὸν καὶ χλωρόν. Θερμὸν λέγων δηλονότι, τὸ σωήθους θερμότερον. Χλωρόν δὲ, ἡτ' ἢ τῶν ἐπὶ τῇ ἀσείας ἐλλύων ἔθος, ὃ ἐστὶ καὶ νῦν διασωζόμενον. Ὡς γὰρ τινες ἰδόντες ἐρωτῶσι τὸ αἶτιον, διὰ τοῦ ἔτι γεγόνασι χλωροί, μηδὲν διαφέρειν ἡγόμενοι χλωρόν εἰπεῖν καὶ ὥχρον. Ἐωρακέναι δὲ τὸν δέ τινα χλωρότερον ἑαυτῷ φασί, τὸ ὥχρότερον ἔτι δηλοῦντες. ἐστὶ δὲ ὥχρον χρώμα κατ' ἀλήθειαν τοῖστον, οἷον πῦρ, καὶ δ' ἡ χαλαρότης ὥχρας, ὁξυομένης ἡτ' ἢ προσωροῦ δὲ πρώτης συλλαβῆς. καὶ γίνεσθαι τοῖστον ἐπιμυγνυμένης τῷ ὑδατῷ δὲ περιττώματι, τὸ ὥχρας τε, καὶ πικρὰς καὶ ξαυθῆς ὀνομαζομένης χολῆς ὅτι γὰρ τὸ ἐρυθρὸ χρώματος ἐπὶ δ' ἰσχυρότερον ἀποκεχώρηκε δ' ξαυθὸν, τοῖστον τὸ δ' ὥχρον. Haecenus Galenus, qui quauis *χλωρόν* interpretetur ὥχρον, adhibito etiam exemplo bilis flauæ cum aquoso excremento permixtæ, quæ permixtio colorem viridem non efficit, sed flauæ & nigri permixtio, tamen Latinus interpres à vulgari significatione non recessit, & *χλωρόν* viride conuertit, non satis aptè gradum coloris quem Galenus declarat, exprimens. Rectius Linacer qui LIBRO VIII. methodi med. CAPUT II. locum Hippocrat. ex LIB. I. de ratione victus in morbis acutis à Galeno citatum sic interpretatus est. Κρεμῶντος δοκεῖ αὐτοῖσι τὰ σπλάγχνα, καὶ ἔρεῖσι θερμὸν καὶ χλωρόν. Suspensa illis viscera videntur, & calidum pallidumque mingunt. Sic igitur Galeni locus conuertendus fuit. Quinetiam suspensa esse viscera iis videri ait, qui parcius cibum sumpserunt, eosque calidum & pallidum meiere. Calidum intelligens solito calidius *χλωρόν* verò, id est, pallidum secundum quandam Asiaticorum Græcorum consuetudinem, quæ etiam nunc seruatur: quum enim pallidos aliquos vident, causam quærunt cur ita *χλωροί* facti sint, nihil interesse rati, an *χλωρόν* dicant an ὥχρον, id est, pallidum. Vidisse autem aiunt aliquem seipso *χλωρότερον* pallidiorum volentes dicere. Est autem pallidus color reuera, qualis est ignis color. & ὥχρας vocatæ, cuius prior syllaba in pronuntiatione acuitur, & fit is color bile quæ pallida siue amara siue flaua dicitur cum aquoso excremento permixta. Quantum enim à rubro colore ad candidum abscedit flauus, tantum à flauo pallidus. Vides, vt Galenus *χλωρόν* pro ὥχρῳ sumi dicat, & ne qua in *χλωρῷ* significatione sit ambiguitas, ὥχρον id esse docet, quod à flauo ad candidum re-



Cap. 78.

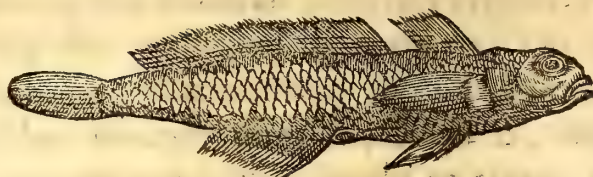
cedit. Eiusdem τῷ χλωρῷ significationis ignorātia multos impulit, vt crederent nos optima myrrha carere, omnēque quę ad nos aduehitur vnā cum medicamentis, quę eam recipiunt, esse reiiciendam, quòd nulla subuiridis reperiatur. Sic enim Dioscoridis interpres Ruellius ὑπόχλωρον conuertit. cum subflauam dixisse debuisset: talis enim myrrhæ laudatissimæ color est. Dioscorides libro primo cap. de myrrha. Πρωτένη δὲ ἡ βωγλοδυτικὴ χαλαρόμυρη, ἀπὸ τῆς γεννώσης αὐτῇ χόρας, ὑπόχλωρος καὶ δικτυκὴ ἔσται, διαυγής, id est: omnium prima est quę troglodytica appellatur, accepto cognomine à loco in quo prouenit, subflaua, mordens ac splendens. His accedit Phauorini testimonium. Χλωροὶ ταυτὸν ἐστὶ τῷ ὤχρῳ. δὲ καὶ τὸ ὤχρον παράγεται τινὲς φασὶν ἐκ τῷ χλωρῷ, μεταθέσει τῷ ω, καὶ ἀπελάσει τῷ λ, ἀποτελεσμα δὲ τοιαύτης ἐν πολέμῳ χλωρότητος φυγὴ, id est, χλωροὶ idem quod ὤχροι, id est, pallidi. quare etiam dictionem ὤχρος, ex dictione χλωρός deductum esse nonnulli affirmant, transposita litera ω, & sublata λ, effectus huius in bello palloris est fuga. His satis comprobatum esse arbitror χλωρόν pro eo gradu coloris sumi, qui aliter pallidus, siue flauescens, vel subflauus à Latinis dicitur, aliter à Græcis ὤχρος vel ὑπόξανθος. Et ea significatione gobionem χλωρόν à veteribus dictum fuisse contendo, qualis est hic, cuius eiconem oculis subieciimus. Non tamen negarim pro viridi & herbaceo colore, sed diluto etiam à veteribus nonnunquam vsurpari, vt Aristoteles in libello de coloribus vsurpasse videri potest. cuius verba ideo libentiùs ascribam, quòd ex iis faciliè colligi possit, cur χλωρόν non solum pro viridi, sed etiam pro pallido siue subflauo sumatur. Ἐν παντὶ δὲ τοῖς φυτοῖς ἀρχὴ δὲ ποῶδες ἐστὶ τῶν χρωμάτων: καὶ γὰρ οἱ βλαστοὶ, καὶ τὰ φύλλα, καὶ οἱ καρποὶ γίνονται κατ' ἀρχὰς ποῶδες. ἴδου δ' ἂν τις τῶτο καὶ ἐπὶ τῶν ὑομόμων ὑδάτων, ὅπως ἂν πλεονάζῃ χρονον συστῇ δ' ὕδωρ, πάλιν ἀποξηρανόμηνον γίνεταί τῷ χρώματι ποῶδες. καὶ λόγον δὲ συμβαίνει καὶ δὲ πρῶτον ἐν παντὶ τοῖς φυσικοῖς τῶτο σωίστασθαι τῶν χρωμάτων: τὰ γὰρ ὕδατα πάντα χρονοζόμενα, κατ' ἀρχὰς μὲν γίνεσθαι χλωρὰ κερανόμηνα ταῖς τῷ ἡλίου ἀνταῖς καὶ μικρὸν δὲ μελανόμηνα, πάλιν μινύμηνα τῷ χλωρῷ, γίνεταί ποῶδη. δὲ γὰρ ὑγρὸν, ὡς περ εἰρήλαι, καὶ θ' ἐαυτοῖς παλαιόμηνον, καὶ κατὰ ξηρανόμηνον μελαίνεσθαι, καὶ ἄλλως καὶ ἐν ταῖς δεξαμεναῖς κρηάμασθαι. Καὶ γὰρ τῶτων ὅσα μὲν ἐστὶν αἰεὶ καὶ ὕδατος, ταῦτα μὲν ἅπαντα γίνεσθαι μέλανα, διὰ δὲ καὶ αὐτὰ μὲν ξηραίνεσθαι διαψυρόμενον δὲ ὑγρὸν. ὅθεν δὲ ἀπαντὶ λείμενον ἡλιοῦται, δὲ μὲν ποῶδες γίνεσθαι διὰ δὲ ξυθὸν τῷ μέλανι κερανόμηνον, δὲ δὲ μᾶλλον τοῦ ὑγροῦ μελανομένον. δὲ ποῶδες γίνεσθαι κατὰ χροῖς ἰχυρῶς, καὶ πρᾶσιδες. δὲ καὶ πάντων οἱ βλαστοὶ πολὺ μᾶλλον εἰσι τῶν νέων μέλανες, οἱ δὲ ξανθότεροι διὰ δὲ μήπω δὲ ὑγρὸν ἐν αὐταῖς μελαίνεσθαι. Plura sequuntur quę ad id quod volumus demonstrandum pertinent, sed quia vereor ne in his citandis prolixior sim, ad ea studiosum lectorem remitto. Primum igitur quum dicit plantas omnes initio ποῶδεις esse, id est herbacei colo-



coloris, id de colore herbaceo diluto, nec dum exaturato, sed in quo flauī aliquid insit. intelligi liquet ex iis quæ consequuntur, quum dicit ramulos recentiores veteribus flauiores esse, causamque cur id fiat exponit. Item ex eo quod ait humidum nisi splendore & radius solis illustretur, illisque permisceatur, candidum manere, nisi inueterascens, & siccescens prius nigrum redditum sit, ob eamque causam omnia ex plantis quæ supra terram sunt, primum χλωρά fieri, quæ sub terra, alba ut radices. Hunc primum plantarum colorem aquarum exemplo declarat, quæ diutius loco vno moratæ initio fiunt χλωρά solis radiis permixtæ, paulatim verò nigrescunt, rursus τῷ χλωρῷ commixtæ fiunt herbacei coloris. Quod si aquas χλωρὰς virides interpretari libet, non admodum repugno, modò flauitie diluta viriditas intelligatur: nam cum dixerit τῷ χλωρῷ permixtum nigrum fieri ποῦδες. idem aquæ exemplum persequens mox subiunxit, ὅτι ποῦδες fieri διὰ τὸ ξανθὸν nigro permixtum, id est, herbaceum colorem fieri flauo cum nigro commixto: maiore verò nigrore admixto fieri ποῦδες καὶ χαλκρὲς, καὶ πρασινὲς, id est, herbaceum exaturatum, & porracei coloris, ut differat ab herbaceo diluto de quo prius. Quæ differentia in ratione maioris minorisque tantum consistit. Iam verò coloris τῷ χλωρῷ gradum flauo colori affinem esse alio loco eiusdem libelli ad finem ostendit Aristoteles docens frumentum & omnia quæ à terra existunt, postremum fieri flaua. humor enim, ait, nondum nigrescens, ideo quod citius exiccetur, coloris mutationem facit: nam quod nigrescit τῷ χλωρῷ commixtum fit herbacei coloris. Imbeciliore verò humore & semper magis ac magis euanescente, rursus paulatim fit color χλωρός, id est, ex viridi flauescens, postremò flauus. Quare cum τὸ χλωρὸν significet viride flauescens siue viride flauitie aliqua dilutum, & non exaturatum, deflexa est ad pallidum & subflauum significatio, factumque ut Græci ὅτι χλωρόν pro pallido usurpauerint, quemadmodum ex Galeno docuimus. Neque solum ὅτι χλωρόν colorem significat, sed etiam quia eorum quæ è terra existunt prima Germina, ramuli, folia, statim χλωρά sunt, id est, ex flauo viridia, ἀπὸ τῷ προσφατὲ καὶ νεῷ sumitur, id est pro recenti & nouo. Sic dicitur χλωρὸς τυρὸς caseus recens, cui opponitur ξηρὸς, id est, siccus, Coëgit me inueteratus error prolixius περὶ τῷ χλωρῷ dicere, ne ob voculæ vnius malè intellectæ significationem, in rerum cognitione cæcutiamus.



## De Gobione nigro.



## CAPVT XVII.

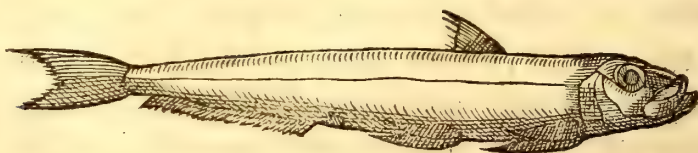


ΩΒΙΟ'Σ Μέλας gobio niger, à nostris *boulerot*, à Venetis *go* dicitur. digiti est magnitudine & crassitie, corpore ferè rotundo, non compresso, priori similis ni minor esset, & nigri coloris maximè parte anteriore. Loco binarum pinnarum quæ cæteris sunt in ventre, vnicam habet nigram, barbam esse diceres. Quæ nota facit vt credam hunc esse pisciculum, quem Athenæus βάρων vocat, id est, hircum, cui ἐξώχθιον confert, his verbis. Ὁ δὲ σωόλον ὁμοιότατος ἐστὶ τῷ χαλκιδόνι βάρων ἰχθυδίῳ, πλὴν τὸ ὑπὸ τῷ στομάχῳ μέλανος, ὃ χαλκιδόνι τῷ βάρων πώγωνι. Exocætus omnino similis est pisciculo qui hircus dicitur, præter nigrum illud quod ventriculo subest, quod hirci barbam vocant. Quod hic Athenæi hircus, non possit is esse qui ab Aristotele mœna mas dicitur, quum fœmina foetu impleri incipit, perspicuum est ex his quæ libro quinto capite de mœna diximus: neq; enim mœna barbæ nigræ simile quid habet, sed duas in ventre pinna, cæterorū piscium modo, neq; rotundo est corpore sed lato & compresso. At si similis sit hic hircus exocæto, rotundo corpore esse debet. Quare distinctionis gratia, alium Aristotelis, alium Athenæi βάρων esse dicemus. Viuit gobius niger in litoribus & stagnis marinis. Quamobrem semper ferè sordibus obsitus capitur,

Lib. 8.

Lib. 8. de hist.  
animal. ca. 30.

## De Gobione albo.



## CAPVT XVIII.

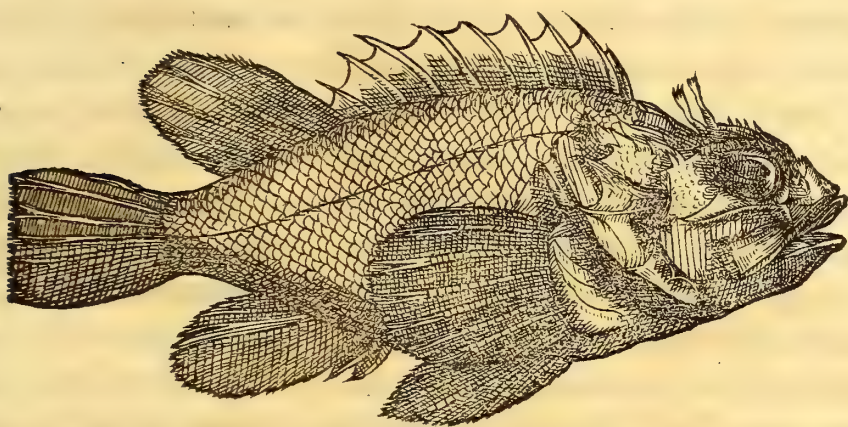


ΟΒΙΥΣ Albus qui à Græcis dicitur κωβίδος λευκός omniū minimus est, non ita quidē candidus, vt cum aliorū multorum piscium candore possit cōtendere, sed quod cæteris gobionibus cādidiōr sit. De his Athenæus. οἱ δὲ κωβίδες ἀναλγέει τῇ περιεῖ, ὧν οἱ μικροὶ καὶ οἱ λευκοὶ ἀπολοὶ εἰσὶν



εἰσὶν, ἄβρωμοι, δ' ὕχυλοι, δ' ὠπεπτοι: οἱ δὲ χλωροὶ (καλοῦνται ὃ καυλῖνα) ξηροὶ εἰσὶ καὶ ἀλιπεῖς, id est, gobiones percis similes sunt, ex quibus parui teneri sunt, virus non resipientes, boni succi, concoctu faciles. Subflauī verò (vocantur etiam caulinæ) sicci sunt & macri.

## De Scorpio & Scorpæna.



### CAPUT XIX.

**Σ**ΚΟΡΠΙΟΣ à Grecis, scorpius vel scorpio à Latinis dicitur, à Massiliensibus *scorpeno*, à nostris *Rascasse*. Græci quoque huius temporis σκῶρπιον vocant. σκῶρπις dici videtur ab Aristotele scorpius fœmina. Veruntamen an iidem sint Aristoteli an diuersi σκῶρπιος & σκῶρπις dubitat Athenæus. Ἐν πεμπλῶ ζώων ὁ Ἀριστοτέλης σκῶρπις καὶ σκῶρπιδας ἐν διαφόροις τόποις ὀνομάζει: ἀδελφὸν δὲ εἰ τὰς αὐτὰς λέγει. Aristoteles in LIB. V. de animalibus: scorpius & scorpidas diuersis in locis nominat: incertum autem an eisdem esse intelligat. Scorpium autem & scorpænam Athenæo diuersos esse pisces certum est. Σκῶρπαιον καὶ σκῶρπις πολλάκις ἡμεῖς ἐφάγομεν, καὶ ὅτι διάφοροι, καὶ οἱ χυμοὶ, καὶ αἰχρῶσαι εἰσὶν ἕδεις ἀγνοεῖ. Scorpænas & scorpios sæpe edimus, & eos succo coloreque differre nullus ignorat. Et Hicæsius, vt idem citat, ait τῶν σκῶρπιων ὁ μὲν ἐστὶ πελάγιος, ὁ δὲ τέναγος: ὁ μὲν πελάγιος πυρρὸς, ὁ δὲ ἕτερος μελανίζων, διαφέρει ὃ τῇ γόσφι καὶ τῷ βοφίμῳ ὁ πελάγιος. Scorpionum hic pelagiuse est, ille lutarius (τέναγος enim propriè dicitur γῇ ἐπιπόλαιον ὕδωρ ἔχει, ἢ πηλῶδες ὕδωρ, inquit Phauorinus, id est, τέναγος terra est supernatantem aquam habens, aut cœnosa aqua) pelagijs rufus est, alter nigricat. Saporis suauitate & alimenti copia præstat pelagijs. Et Plinius in piscium catalogo tanquam diuersos nominat. Scorpius piscis dictus est non à scorpj terreni formæ similitudine, sed quòd

Libro 7.

Cap. 2. et 10.

Libro 7.

Lib. 32. cap. 11.



*Libro 7.* sit *πληκλιγὸς*, vt ex Aristotele citat Athenæus, vbi perperam *πληκλιγὸς* legitur pro *πληκλιγὸς*, id est, quod pungat & feriat venenūmque effundat scorpj terreni ritu. Est enim capite, pro corporis magnitudine, maximo, multis & venenatis aculeis horrente, ore magno, dentibus paruis, sed densis. In inferiore maxilla trianguli figuram expressam habet. In superciliorum loco apophyses duas cartilagineas, molles. Pinnas latissimas & robustissimas. Quæ enim ad branchias sunt, medium ferè corpus occupant, quæ in ventre paulò minores, quæ à podice, magna est & latissima, acutissimis aculeis nixa, quæ in dorso nouem firmissimis aculeis constat. Cauda in vnicam & latam desinit. Squamis tegitur paruis, cortici serpentum quàm squamis similioribus. Branchias quaternas habet. Ventriculū magnum, apophyses in intestinis octo, hepar candidum, in eo fellis vesicam viridem, splenem nigrum, intestina lata, cor magnum. Maiore ex parte colore est rubescente siue rufo. Etenim à Plinio rufus

*Lib. 32. cap. 10.*

*Athen. lib. 7.*

*et 8.*

*Lib. 3. de alim.*

*facult.*

dicatur, vt ab Hicesio *κυρρὸς*, & *κυρρὸς* à Diphilo. à Numenio *ερυθρὸς*. ab Epicharmo verò *ποικίλος*, quod maiore ex parte rufus sit, aliqua ex parte nigrescat. Scorpionum inter duræ carnis pisces Philotimus

*Lib. 2.*

connumerat: idque approbat Galenus, qui in libello de attenuante victu, in saxatiliū penuria eundem substituit. Quum, inquit, saxatiles defunt, asellos, mullos, & alios eiusdem generis pelagios possumus exhibere, & eos potissimum qui cum sinapi manduntur, cuius generis est scorpj. Athenæus ex Diphilo. *Σκόρπιοι δὲ οἱ πελάγιοι καὶ κυρροὶ ἱσομιώτεροι τῶν τεναγῶδων τῶν ἐν τοῖς ἀγματοῖς, τῶν μεγάλων.* Scorpj pelagij & rufi magis nutriunt quàm lutarij magni, qui litorales sunt. Si scorpj paulò diutius mortuus asseruetur, tenerior redditur: quod omnibus quæ dura carne sunt euenit. Calore enim naturali qui partes continet & regit, euanescente, & colore externo in carnem agente & colliquante, humidior ea efficitur, fitque ad putrefactionem via. Quæ verò humidiora, eadem sunt molliora, & contrà quæ sicca, dura. Idem de omnibus quæ sicca sunt carne, intelligi oportet. Elixus scorpj editur ex aceto. Assus minus probandus ob duritiem. Ius ex eo aluum subducit, testibus Dioscoride, & Plinio. Iocinoris doloribus scorpj marinus in vino necatur, vt deinde bibatur, inquit Plinius. Et scorpj marinus necatus in vino, vesicæ vitia & calculos sanat. Lapis qui inuenitur in marini scorpionis cauda pondere oboli potus, ad eadem etiam valet. Qui Plinij locus mendosus est: nullus enim piscibus lapis est in cauda, sed in capite tantum. Quare pro cauda, capite legendum. Contra panos valet scorpj in vino decoctus, ita vt foueantur ex illo. fel scorpionis marini vnguū scabritiam extenuat. Idem cicatrices tollit. Dioscorides verò scribit marini scorpionis fel conuenire ad

suffu

*Lib. 2. cap. 35.*

*Lib. 32. ca. 9.*

*Ibidem.*

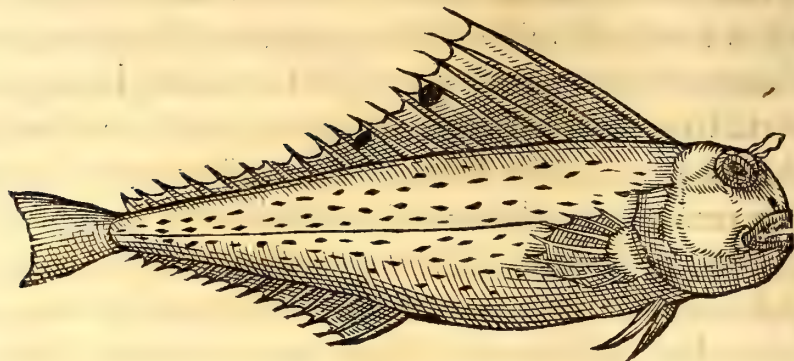
*Lib. 2. cap. 14.*



suffusiones oculorum, albugines & hebetudines. Iam diximus piscem istum *πληκτιν* esse, quod indicat Plinius quum scribit. Sic & scor- Lib. 32. cap. 11.  
pio lædit, dum manu tollitur: tot enim aculeos habet in capite, ut sine noxa tractari non possit, nisi cauda arripiatur, vel duobus tantum digitis medium corporis apprehendatur. Ob id accidit plerumque, ut piscatores nostri à scorpionibus pungantur, & ex punctæ partis inflammatione dolor magnus oriatur. Puerum ab hoc pisce misere ictum, dum eum in sinu recondere vellet, curavi nullo dissecto & imposito cum eiusdem scorpionis hepate, adhibito ad vulneris ambitum lentisco confuso. Quod ideo commemorare volui, ut scorpionis ictuum antipharmaca à veteribus tradita vera esse, & à me experientia comprobata omnibus indicare. Principio nullum ferè venenatum est animal, quod veneni sui antiphar-  
macum in se non contineat. Cum enim partes diuersæ sint, diuerso quoque temperamento inter se aduersari necesse est. Deinde duplex antiphar-  
maci genus esse comperio. Antipathiam, & similitudinem substantiæ: ut hepar venenatorum animalium vulneri impositum similitudine substantiæ venenum retrahit, maximeque confert ea parte qua fel continetur. Carnes verò impositæ idem præstant per antipathiam, ut viperarum caro morsui viperarum medetur. Terrenus scorpius totus ictibus suis remedio est. Sic nullus marini draconis, aranei ac scorpionis morsibus medetur, si crudus atque dissectus admoueat, autore Dioscoride. Quod, ut di- Lib. 2. cap. 24.  
xi, experti sumus. Ex his omnibus liquidò constat nos veterum scorpionem descripsisse, nisi quis nobis locum Athenæi opponat quo inter cartilagineos scorpionem recensere videtur his verbis. *εἰς τὸ σκῶρ τῶι σμηκτινῶι, δὲ κελτοῖ, πολύχυλοι, πολὺ ῥοφοί, χονδρώδεις γὰρ εἰσι.* Scorpij abster- Libro 7.  
gunt, faciliè excernuntur, multi sunt succi, copiosè alunt: sunt enim cartilaginei. At locum mendosum esse omnium qui de piscibus scripserunt, testimonia conuincunt: nullus enim est qui scorpionem inter cartilagineos reponat: spinis enim non cartilagine constat. Quare non *χονδρώδεις* sed *σαρκώδεις* legendum esse crediderim: constat enim multa & firma carne, quam ob causam copiosè nutrit. Nunc de scorpena, quæ à scorpione corporis forma minimè differt, sed colore duntaxat. Nam cum scorpionum alij rufi sint, alij nigricantes ut ex Hicetio citat Athenæus, quibus mox subiungit scorpenam colore tantum & succo dissimilem esse, efficitur ut scorpenam eam esse credamus quæ nigrescat, quæque insuauior sit, minusque boni succi & litoralis, lutoque gaudens ex veterum sententia. Massilienses contra eum qui niger est, *scorpeno*, qui flauus est, *scorpena* vocant. Scorpenam ex præcedenti schemate agnosces.



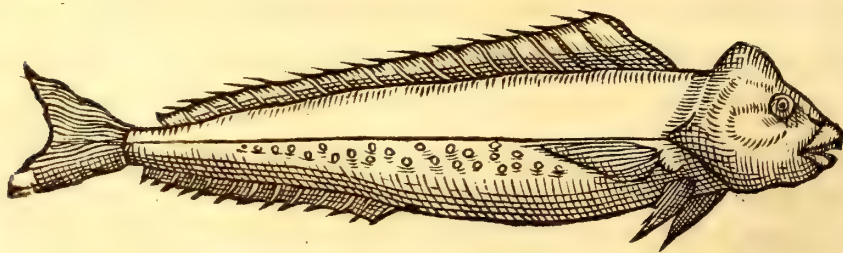
## De Scorpioide.



## CAPUT XX.

**I**S Quem hîc exhibemus, vulgò à nostris *lebre de mar*, id est, lepus marinus dicitur, quia rostrum terreni leporis *προτομή* admodum simile habet, sed lepori marino veterum omnino dissimilis est, vt suo loco docebitur. Quamobrem scorpioidem nō ineptè, vt opinor, appellabimus: est enim capitis forma scorpioni marino similis, totidemq; supra oculos apophyses molles habet: sed dētibus differt, quos ferratos quidem habet, sed tenues & densos admodum, & in superiore maxilla duos exertos, cuiusmodi galeritæ sunt dentes. Præterea differt à scorpione & galerita pinnae dorsi magnitudine, duabûsque maculis nigris eiusdem pinnae. Cutis læuitate galeritæ similis est, & carnis substantia, non autem scorpioni. Litoralis est, muco vescitur & aqua.

## De Galerita.



## CAPUT XXI.

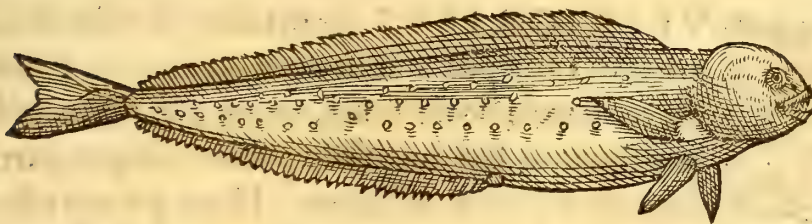
**P**RÆTER Iam dictos pisces in saxis multos alios viuere comperio, quorum nonnulli neq; figuram, neque naturam saxatilium referunt, vt canicula illa *cato rochiero* vulgò dicta, q̃ in saxis viuat, vt locustæ, murænae. Alij etiam si in saxatilibus non habeantur, tamen naturam formamque saxatilium imitantur, qualis est, qui à nostris

per-



*perce pierre* & *coquillade* dicitur, Galerita, alauda, de quibus nunc dicemus. Ac primum de galerita quæ hætenus Græco vel Latino nomine caruit. Sed ut inter aues duæ alaudarum species sunt, vna cristata, altera minimè, sic piscibus anonymis solaque crista dissidētibus galeritæ & alaudæ nomen posuimus, veteres imitati qui sæpissimè in piscibus nominandis auium & aliorū animalium nomina mutuati sunt. Galerita igitur Græcè dicitur ἡ λόρον ἔχουσα, à nostris *coquillade*. sic etiam appellant alaudam cristatam: pisciculus est in litorum saxis degens scorpioidi similis admodum corporis specie. Digiti est magnitudine aut paulò maiore, tenui corpore, læui, lubrico, sine squamis, ore paruo, dentibus anterioribus ferratis, posterioribus exertis, oculis paruis, cæruleis. In vertice dum viuit erecta est crista, mollis & cærulea. Pinnæ ad branchias latæ sed breues, in ventre parue & tenues. Cauda vnica pinna constans brevis & rotunda. Podex non procul à branchiis distat, à quo pinna ad caudam protenditur, alia à ceruice ad caudam continua. Corpus colore est fusco, multis tamen maculis partim rotundis, partim oblongis & tortuosis notatur. Peritonæum ex nigro viride est. Cor angulatum. Hepar ex albo rubet, à quo fellis vesica pendet, perspicuitate & coloris iucunditate smaragdum referens. Intestina lata sunt, coloris lutei, satis diu extra aquam viuit ob paruam branchiarum scissuram. Carne est molli, sed ob paruitatem negligitur.

### De Alauda non cristata.



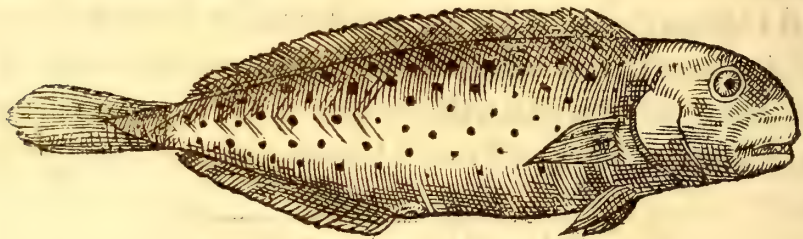
### CAPUT XXII.

**V**T Superiorem galeritam appellauimus, ita hunc pisciculum alaudam non cristatam. Superiori enim planè similis est, si cristam in capite surrectam excipias. Possis etiam optimo quidem iure simiam appellare, quia capite simiam refert: est enim capite paruo & rotundo. Vel si nostrorum appellationem sequi velis, qui *perce pierre* nominant, non absurdè empetrum vocaueris: nam ut empetrum herba marinis locis prouenit, & maximè saxosis, imò etiam nudo è saxo sæpe existit, ita pisciculus hic in petrarum cauernulis degit, & illuc



confugiens, se in abditissimis earum rimis occultit, vt piscantium insidias effugiat, vnde nostri *percepierre* nomen posuerunt. Est igitur pisciculus galeritæ siue alaudæ cristatę similis, capite paruo & rotundo, ore paruo, oculis paruis, dentibus anterioribus ferratis, posterioribus longiusculis, acutis exertis: pinnulas duas habet ad branchias, duas in ventre, aliam statim à capite ad caudam continuam, item aliam à podice ori satis propinquo ad caudam vsq; ductam. Cauda in unicam definit saxatiliu modo. Maculæ multæ mediæ corporis parti aspersæ sunt. corpore est læui & lubrico. Aqua, musco, paruis atherinis, & aphyis vescitur. Carnis substantia & mollitudine galeritæ ferè par & nullius apud nos precij. Piscatores mordet, vnde iulidem esse aliquando sum suspicatus, sed cùm minimè venenatum esse eius morsum comperissem, veramque iulidem tandem cognouissem, vtrunq; piscem rectè mihi videor distinxisse.

## De Pholide.



## CAPVT XXIII.

**S**UPERIORIBVS Et maximè alaudæ similis est piscis qui antipoli à mucò *baufsa* dicitur. Paulò maior est alauda dorso fusco, ventre pallido, cute læui & sine squamis, sed maculosa: pinnis aliisque partibus à superioribus non dissidens. Hunc piscem esse existimamus qui ab Aristotele pholis dicitur libro nono de histor. animal. Cap. 37. Quæ autem pholis appellatur mucum quem ipsa emittit sibi obducit, ita vt in eo quasi cubili quiescat. Sic piscis iste quem exhibemus perpetuò totus mucò obductus est, vnde *baufsa* cognominatur: nam *baue* lingua nostra & Prouincialium mucum significat. Mollissima est carne & glutinosa. Squamarum loco prouida rerum natura mucò inuoluit, veluti multos alios non squamosos lubricos efficit, vt lubricitas nationem adiuuet.





# G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

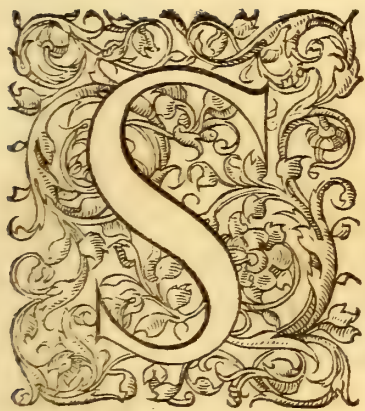
### D E P I S C I B V S

LIBER VII.

55

#### De Aphyis generatim.

#### C A P U T I.



V N T Ex piscibus, de quibus antea diximus nonnulli satis magni, ut umbræ, auratæ, coracini, lati, nonnulli parui, ut turdi, gobiones, phycides, iulides. His nunc minimos subnectimus, qui paruitatis causa minimè negligendi sunt: in paruis enim rebus sæpe multa magna admiratione digna spectantur. Quis enim echeneida pisciculum non miretur, quo, Aristotele & Plinio testibus, carinis adhærente naues tardius ire creduntur, inde nomine imposito: quam ob causam amatoris quoque veneficiis infamis est, & iudiciorum ac litium mora. Quis non phoxinum fluuiatilem pisciculum ouis semper grauidum? Omitto antherinas, cobiten, aphyarum genera, aliâq; permulta, quorum nonnulla sine mare & foemina ex aqua & limo, quædam ex semine nata, ad aliorum piscium alimenta, vsusq; nostros à natura cõdita sunt. Verùm in tenui labor, ut ait poëta: nam præterquàm quòd pisciculorum differentiæ & naturæ multiplices sunt (differunt enim vita, quoniam alij marini, alij palustres, alij fontani, alij fossiles, differunt & partibus & moribus) ipsæ etiam res tam minutæ, minutam diligentiam curiosamque, & attentionem postulant. Incipiam autem ab aphyis quæ minimæ sunt. Dictæ verò sunt aphyæ ὅς ἐστιν ἀφύεις ὅσση. τὸ λέγει δὲ ἀφύεις teste Athe. Sic enim legere malo quam ἀφύεις, ut in vulgaribus codicibus legitur, id est, nominate sunt aphyæ, quasi non natæ. Quemadmodum enim α Græcis priuandi particula est, ita & αὐς sepissime, id quod infinitorum nominum compositio

Lib. 2. de hist.  
anim. cap. 14.  
Lib. 9. cap. 25.

Libro 7.



ostendit. At si quis vulgatam lectionem secutus *δισφύεις* dictas existimet, id est, bis natas, quod temporis spacio Aphyæ pereant & denuo nascuntur autore Aristotele, is simul cogitet non *ἀφύεις* sed *ἀναφύεις* potius appellandas fuisse à renascendo. Nec sentit Aristoteles ex iis quæ interierunt, alias renasci. Verum aliquando interire, & quodam tempore non reperiri: deinde ex eadem semper materia, scilicet ex terra arenosa vel limo alias nasci. Quare aphyas potius *ὡς ἀν ἀφύεις, καὶ δυσφύεις*, id est, veluti non natas rectius dici censeo. Quæ enim propriè dicuntur aphyæ *ἀναυξείς* sunt καὶ ἄγονοι autore Aristotele, id est, nec accrescunt nec procreant, de quibus mox fusiùs. Plura aphyarum genera constituerunt veteres, quarum nonnullæ ex semine nascuntur non diuersorum piscium vt nonnulli putant: semina enim non commiscetur, pisciùmq; genera diuersa coire à nemine visum est, inquit Aristoteles, squatina sola quæ *ρίνη* dicitur: hoc facere creditur & *βάτος*, id est, raia: est enim piscis qui *ρίνóβατος* appellatur, sed ex semine eiusdem generis vt gobionum, mænidum, mugilum. De his deinceps dicemus.

### De Aphyæ vera.



### CAPUT II.

**E**X Aphyis ea verè aphyæ dicitur, quæ ab Aristotele *ἀφρός*, ab Athenæo *ἀφρεῖτις*, à nonnullis *ἀφρύνη*, à spuma maris, vnde oritur nominata est, vel à candore si Suidæ credamus, qui etiam *ἐγχεαυλιν* à multis dictam fuisse scribit, necnon Oppianus libro quarto *ἀλιθυκῶν*. Apuam Latini vocant, inquit Plinius, quoniam is pisciculus è pluvia nascitur. A Liguribus non nata appellatur. Pisciculus est admodum exiguus, vix vnquam minimi digiti longitudinem æquans, sæpius candidus, aliquando rubescens, nigricantibus oculis. Neque gignit, neque gignitur, sed ex spuma & originem & nomen habet, vt dictum est. De huiusmodi aphyæ hæc Aristoteles. Nascitur aphyæ in vmbrosis & tepidis locis, quando ex serenitate terra calescit,

vt



ut circa Athenas in Salamine ad Themistocleum, & in Marathone.  
 Interdum etiam quum aqua multa è cœlo effluerit, nascitur in spu-  
 ma excitata ab imbri. Vnde illi nomen ἀφρός à spuma. Fertur etiam  
 nonnunquam per summa maris, & in spuma conuoluitur, ut in ster-  
 core vermiculi. Eadem Athenæus. Aphyarum, inquit, plura sunt ge- *Libro 7.*  
 nera, quæ ἀφρίτις dicitur, è semine non nascitur, ut scribit Aristoteles,  
 sed ex superfluitante in mari spuma, imbris multis collectis. Ea-  
 dem etiam omnino Suidas. Aphyam Veneri sacrâ esse, autor est Athe- *Ibidem.*  
 næus, quia ipsa quoq; ex spuma genita est, vnde ἀφροδίτης nomen in-  
 uenit. Apud eundem ab Apollodoro meretrices duæ Stagonium & *Libro 13.*  
 Anthis sorores Aphyæ dictæ sunt, quòd candidæ essent, graciles, & o-  
 culis prægrandibus. Aphyam etiam ἀφρόν scribit Aristoteles ex terra *Lib. 6. de hist. animal. c. 15.*  
 arenosa nasci, quæ tempore interit & renascitur. Quam hîc depinxi-  
 mus ea proculdubio est, quæ ex spuma nascitur, nulla repugnâte no-  
 ta in Ligustico litore frequens, in spuma conuolui cernitur, noménq;  
 non natæ ei aptissimè quadrat. Inde etiam in alias regiones asporta-  
 tur, id quod de sui temporis piscatoribus scripsit Aristoteles, qui ut *Ibidem.*  
 deportare possent, sale conspergebant: breue enim tempus durat  
 aphyâ ista, caput tantummodò & oculi restant. Prætereà adeò mol-  
 lis, tenera, tenuisque est, ut citissimè percoquatur. Idem apud Athe- *Libro 7.*  
 næum Clearchus Peripateticus ait ex Archestrato, qui aphyam, quòd  
 paruo igne egeat, iubebat in calidam patellam iniici ac mox ubi stri-  
 dere cœperit, auferri. vnde parcœmia, ἰδὲ πῦρ ἀφύη, ignem vidit aphyâ,  
 quasi vidisse modò sufficiat ad decoctionem. Vel ἀφύη ἐς πῦρ, aphyâ  
 ad ignem, dicitur, inquit Suidas, ἐπὶ τῶν τέλους ὅξυ λαμβανόντων, id est,  
 de iis quæ celeriter intereunt, aut absumentur, siue quæ faciliè ac ci-  
 tò conficiuntur. Ferebatur & illud apud Græcos ἀφύων τιμὴ ὁ ἔλαγον.  
 Aphyarum honor oleum, quoniam in oleo coquebâtur. Chrysippus *Ibidem.*  
 Philosophus autore Athenæo scripsit aphyam Athenis vilescere ob  
 copiam, & mendicorum esse opsoniū, alibi in pretio esse, multò etiam  
 deteriorē. Lynceus Rhodiacas aphyas laudat. Archestratus aphyam  
 omnem præter Atheniensem & Rhodiacam vituperat. Aphyâ omnis  
 humidum alimentum præbet, statúsq; gignit. Nicomedi Bithynorum  
 Regi, autore Suida, cùm aphyarum edendarum desiderio teneretur,  
 procúlque à mari abesset, Apicius ille gulosus pisciculorum figuram  
 imitatus, ut aphyas veras apposuit. Erat autem huiusmodi earum ap-  
 paratus. Rapum fœminam in longiuscula & tenuia frusta speciem  
 aphyæ referencia secuit, quæ in oleo cocta sale & papauere aspersit,  
 sicq; hac cum cupiditate liberauit. Oppianus scribit timidū & imbe- *Lib. 4. ἀλιεύ-  
τικῶν.*  
 cillum aphyarum genus, omniū prædæ expositum esse, ob id in per-  
 petua formidine viuere, & sese in globos cōglomerare, & ita se impli-  
 care, connecteréq; ut dissolui vix possint, sæpe etiam horum aceto-



rum occūrsu nauium cursus retardari.

Ἐστὶ δέ τις νεπόδιων δαλὸς καὶ ἀκίχης ὄμιλος  
 Ἀβληχεῖς ἀφύης ἀδινὸν γένος, αἱ χαλέον  
 Ἐγγεαύλης, ἀγαθὴ ὁ βόσις πάντεσσιν ἔστιν  
 Ἰχθύς, αἶψα δέ σφιν ἐνὶ φρεσὶ φύζα διέδμεν.  
 Πάντα δ' ὑποβομέσσι, κυναλλήλας ὁ χυθεῖται  
 Σωρηδὸν μίμνσσι, τὸ ἀγρόα ἐμπεφύασι  
 Ἡὐτ' ἀνακάρσιο βίβω διεσμῶ φέρσται.  
 Reliqua ex ipso autore petenda.

## De Aphyæ Cobite.



### CAPUT III.

Lib. 6. de hist.  
animal. c. 15.



**ARISTOTELES** Explicata aphyæ natura tum ea quæ ex terra arenosa, tum ea, quæ ex spuma nascitur, hæc subiungit: Ἡ δὲ ἀφύη γόνος ἰχθύων ἐστίν, ὁ μὲν χαλέμνος κωβίτης, κωβιδίον τῶν μικρῶν καὶ φαύλων οἱ χαταδωόςσι εἰς τὴν γλῶττιν, id est, reliquæ aphyæ piscium sunt foetus, quæ quidem cobites dicitur gobiorum paruorum & prauorum qui terram subeunt. vbi κωβίτης gobionaria vertitur à Gaza, qui locum hunc Aristotelis peruertit his verbis. Reliqua apud foetura piscium est: quæ enim gobionaria dicitur, gobiones paruos, ignobiles, qui terram subeunt creat. Imò creatur hæc aphyæ species à gobionibus paruis & vilibus, non autem gobiones creat. Quod miror à Masfario citante hunc locum in commentariis suis in librum nonum Plinij, animaduersum non fuisse. Nam ipsa Aristotelis verba perspicuè interpretationem Gazæ falsam esse conuincunt. Necnon Athenæus, qui ex mente Aristotelis de eadem re ita scripsit: ἑτέρα ὁ ἐστὶν ἀφύη κωβίτης λεγομένη, γίνεται δὲ αὐτὴ ἐκ τῶν μικρῶν καὶ φαύλων τῶν ἐν τῇ ἁμμῶ διαγγομένων κωβιδίων, id est, alia autem est aphyæ cobites dicta, gignitur autem ex paruulis & vilibus gobiis, qui in terra degunt & versantur. Item Suidas, Ἡ λεγομένη κωβίτης γίνεται ἐκ τῶν μικρῶν καὶ φαύλων τῶν ἐν τῇ ἁμμῶ φερομένων κωβιδίων. Ergo aphyæ cobites est, quæ ex gobionum semine procreatur, nunquam ad gobionum magnitudinem accedens, alioqui gobionibus marinis simillima est. Corpore est rotundo, pellucido, dorso latiusculo, colore candido, nigris aliquot maculis asperso, cauda varia, oculis quodam modo supra caput positis. Pinnæ eedem sunt illi quæ gobionibus, maximè illa gobio-

nibus

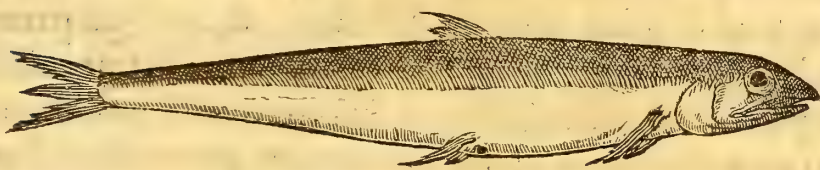
Cap. 37.

Libro 7.



nibus peculiaris, barbæ instar propendens ex ea ventris parte, in qua binæ sunt in aliis piscibus. Hepar lactei coloris, & in eo fellis vesica. Splen rubet. Intestina & peritonæum ex albo nigrescunt. Cor ex albo rubescit. Nostri *loches de mer* appellant. Est enim iis pisciculis, quos Galli *loches* vocant, tam similis ut vix ab his distinguatur. Differunt tamen corporis figura. Est enim hæc gobionum instar corpore rotundo non cōpresso, illi verò corpore depresso & longiusculo. Cum verò nullus sit omnino pisciculus, qui propius ad formam gobionum accedat, quàm qui hic à nobis exhibetur, certum est aphyam cobiten esse, quæ grauis est, & difficilè coquitur, veluti reliquæ aphyæ.

### De Encrasicholis.



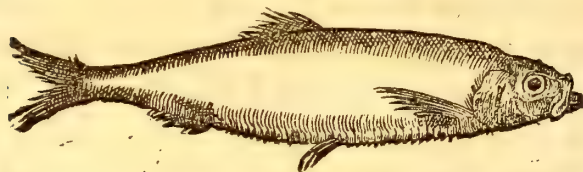
### CAPUT IIII.

**I**NTER Aphyas numerantur encrasicholi ab Aristotele, Athenæo, Suida. Verùm hi ex aphyæ cobite encrasicholos gigni scribunt, ille ex aphyæ, quæ in Atheniensium portu nascitur. Ut ut res ista habeat, encrasicholos eos esse existimamus, quos nostri cum Prouincialibus *Anchoies* appellant. Dicuntur etiam Æliano *λυγίστομοι*, & *ἐγχεδωλῆς*, quam tamen postremam appellationem primo aphyarum generi ab Oppiano & Suida tributam fuisse diximus. Encrasicholi verò nominati sunt *ὡς ἐν τῇ κεφαλῇ ἔχοντες*, id est, quod in capite fel habeant. Ab oris forma *λυγίστομοι*. Pisciculi sunt digiti magnitudine aliquando paulò maiore, sine squamis, rostro acuto, ore maximo, habita corporis ratione, eiúsque scissura magna, vnde *lycostomi* nomen. Dentibus carent, sed maxilla utraq; serræ modo aspera. Branchias paruas habent & duplices, pinnas totidem. Cor oblongum & acutum, hepar rubrum, maculis rotundis conspersum. Ventrliculi appendices multas & nigras. Venter est mollissimus, quam ob causam statim absumitur, ouis scatent rubentibus, pro corpusculi magnitudine sanguine abundant, & carnosî satis sunt: vnde fit ut delicatiores, molliores, suauioresque sint. Spinis carent, excepta dorsi spina, quæ tenuis admodum est, ut dentibus negotium vix facessat. Sale conditi asseruantur, & in garum vertuntur, quod ne corrumpantur,



non nisi truncato capite condiuntur, cum quo fel vna cum hepate, cæterisque visceribus & intestinis tollitur. De hoc pisciculo loqui *Lib. 31. cap. 8.* Plinium autumant, quum garum fieri ex mutilato pisciculo scribit. Quo loco alij minuto, alij minimo pro mutilato legunt. Quod veros encrasicholos exhibeamus, testes sunt locupletissimi, qui Græciam hodie incolunt: affirmant enim quos *Anchores* dicimus, encrasicholos etiam hodie in Græcia vocari. Ex his optimum conficitur garum, si sale conditos Soli exponas, donec caro dissoluta fuerit. Hinc optimum remedium ad deiectam appetentiam recreandam, ad crassæ pituitæ attenuationem, citandamque aluum. Huius gari vice sæpissimè ipse domi hoc modo parandos iubeo. Primum pisciculos, vt assolet, conditos & illotos cum aceto, oleo, & apij foliis in patinam iniici, deinde suppositis prunis tamdiu agitari, dum omnino in liquorem abeant: id oxelæogarum meritò nuncupari potest, præstantissimum condimentum, & ad ea quæ paulò antè dicta sunt, efficax. Quæ parandi ratio longè melior videtur, quàm quæ veteribus in vsu fuit: nihil enim vitij aut putredinis oxelæogarum nostrum contraxisse potest, cum sæpe supputri garo origano sit opus, iuxta veterum prouerbium. Putre salsamentum amat origanum, quod hodie quoque Romæ obseruari videmus. Nunquam enim encrasicholos vendunt salsamētarij sine origano. Magna istorum pisciculorum copia in Prouincia capitur noctu è nauiculis igne accenso. Magna item Baionæ, sed hi maiores sunt, illi suauiores & molliores. Crudi etiam cum oleo & selino eduntur.

### De Aphya phalerica.



#### CAPUT V.

*Lib. 6. de hist.  
animal. c. 15.*

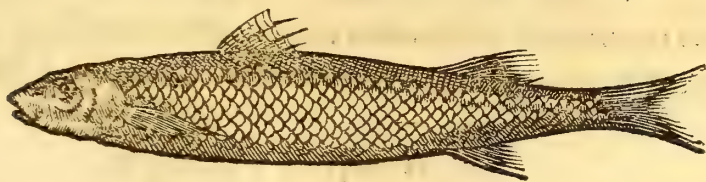


PHYÆ Phalericæ meminit Aristoteles, ex qua *μεμβράδας* gigni ait, alij *αράδας*, alij *βεβράδας* legunt. Ego aphyas phalericas sponte nasci puto, vnde verò phalericæ dictæ sint docet Suidas, cum ait *ἀφύας φαληρικὰς τὰς μεγάλας*, *φαληρικὸς ὁ λιμὴν Ἀττικῆς*, id est, aphyas phalericas esse magnas. Phalereus autem portus est Atticæ. Possent etiam fortasse à candore nominari: nam Græci etiam *τὰ φάληρα*, *λευκὰ* & *ἀφείζοντα* vocant, id est, alba & spumea. Erit autem meo quidem iudicio, aphyas phalerica ea quæ à nobis *nadelle* vel



vel *melete* dicitur. Piscis est sardinis similis, minor & tenuior, sed latior. Squamas in mari habere certum est, sed statim excidunt remanentibus earum vestigiis, usque squamis, quæ ventrem firmant, & asperum efficiunt, ut in alosis & sardinis videre licet. Mollis est, & adeo pinguis pisciculus iste, ut si aliquandiu digitis tractetur, liquefiat, aut si magna copia in nauicula vehatur supernatantem pinguedinem colligant piscatores, qua olei vice ad lucernas utuntur. Maxima huius copia præsertim autumno capitur, estque merito vilissimus: vidimus tamen piscatores duos unius diei capturam quinquaginta aureis coronatis vendidisse.

### De Aphyæ Mugilum.



#### CAPUT VI.

**P**ONIT Aristoteles aphyam aliam mugilum Lib. 6. de hist. anim. cap. 15. foetum. Sunt qui ex limo & arena proueniunt etiam ex iis generibus, quæ per coitum & ex ouis oriuntur, quod tum locis aliis palutribus, tum vero apud Gnidum factum olim memoratur. Stagnis enim canicula vigente exiccatis, & limo arido, ubi primum imbribus restagnare loca inciperent, pisciculi nascebantur generis mugilum, quod per coitum procreatur, magnitudine mænarum paruarum, nec in his aliquid vel oui, vel seminis continebatur. Quinetiam in nonnullis Asiæ amnibus, qua effluunt in mare pisciculi quidam magnitudine intestinorum hepseti (naricarum vertit Gaza) eodem modo proueniunt. Sunt qui omne mugilum genus sponte oriri opinentur, sed non rectè: nam & oua eorum foeminae, & semen genitale mares habere cernuntur. Verum genus quoddam eorum est, quod non coitu, sed ex limo arenave nascatur. Quare aphyam mugilum nihil aliud esse puto quam mugilum speciem eam quæ sponte sine maris & foeminae coitu nascitur ex terra arenosa vel limo, cuiusmodi ea est, quam habemus, quæ nascitur in fossis, non procul à vicino nobis eoq; antiquissimo oppido Latera vocato. Eiusdem generis est quæ in Lado nostro capitur, & *Athelan* nuncupatur, quam non dubito hyemis tempore è stagno marino fluuium subire.



## De Aphyæ Mænidum &amp; Mullorum.

## CAPUT VII.

**V**T Mugilum ita mænidum est aphyæ autoribus Aristotele & Athe. quæ ex eorundem sententia mænidum fœtus est, sed fortasse veriùs dicemus hanc quoque aphyam sine mare & fœmina nasci sponte, & ita appellari, quia mænidum speciem referat, cuius iconem non apposui, quia ex mænide antè depicta satis intelligi potest, quemadmodum & mullorum aphyæ ex ipsius mulli pictura quæ suo loco exhibebitur. Hanc verò mullorum aphyam ab Athe. côm memoratam reperiò, quam vocat *τειγλίτιν ἀφύλιν*, quā hîc adiungēdam esse duxi, ne qua aphyæ species prætermitteretur. Parui igitur mulli præsertim in stagnis marinis ex putredine oriūtur, quos mullorū aphyas esse rectè dixerimus, vt *τειγλίται* à veris mullis, qui *τείγλαι* dicūtur, differāt.

Libro 7.

## De reliquis Aphyis.

## CAPUT VIII.

**S**I Pisces omnes, qui ex terra vliginosa vel limo, vel pluuiâ vel quoquo modo sponte nascūtur, aphyæ dici debēt, multò plura aphyarū genera ponenda sunt. Nam in stagnis dulcium aquarum penitus exiccatis imò aratis & satis videmus pisces multos spōte nasci, item in riuulis, vt paruas anguillas, paruas lāpetras, paruos cyprinos, tincas, atherinas aculeatas. Sed de his in opere de fluuiatilibus agetur.

## De Belenno.



## CAPUT IX.

Libro 7.

Lib. 1. ἀλιον-  
τικωψ.Lib. 4. de hist.  
anim. cap. 8.

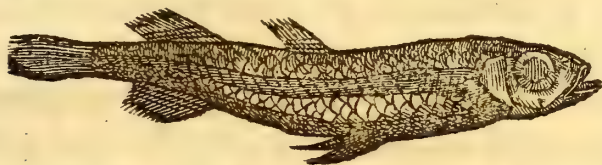
**P**ISCIS Βέλεννος dicitur ab Athenæo, qui ab Oppiano βλέννος. Βαλίων ab Epicharmo, quòd brevis sit, opinor pro corporis crassitudine. Pisciculus est ei qui à Tholofatibus *Peis de menage* vel *grauan* dicitur, similis. Ei verò qui à Gaza cothus nominatur tam similis, vt idem planè videatur. Pelagius est & rarissimus, corporis specie ranam piscatricem refert, colore & carnis substantia aphyam cobiten. Est igitur capite magno, rostro acuto, ore paruo. Pinnam in ceruice

vra-



vranoſcopi modo habet nigrā, qua caret cothus fluuiatilis. duas alias inferiores ori proximas, ſquamis caret, ventre eſt cādido, reliquo corpore fulco, cauda non omnino rotunda: nam vtrinque depreſſa eſt. Hanc meam ſententiam confirmat Athenęus: ἐπεὶ δὲ, inquit, κοθιὸς τὸν *Lib. 7.* ἰδέσθαι παρὰ πλῆθος, id eſt, ſpecie ſimilis eſt cotho ſiue cothio: nam vtrovis modo legi poſſe puto, niſi malis κοθιὸς legere: huic enim ſatis eſt ſimilis, ſed cotho, de quo nunc loquimur, multò ſimilior: vix enim quis belennum à cotho diſcernat, niſi qui nouerit hunc in fluuiis, illum in alto mari degere. Ex Epicharmi verbis, quę refert Athenęus apparet *Ibidem.* vilem fuiſſe piſciculum, nec immeritò: eſt enim humida carne, planè inſipida, corpore valde breui: quippe cū caput toto reliquo corpore maius ſit. ἀγχι δὲ τεύχεας τὸ χαλκείας βαίονας. ibidem Athenęus autor eſt apud Atticos prouerbiū fuiſſe, μὴ μοι βάλων χαλκὸς ἰχθύς, ne mihi brōn malus piſcis, nec prouerbij vſum indicat. Blennorum cinis cum ruta veſicę vitia & calculos ſanat, inquit Plinius. *Lib. 32. cap. 9.*

### De iis qui Εψηλοὶ vocantur.

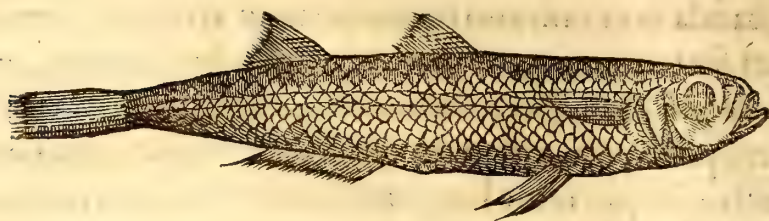


#### CAPUT X.

**I**N Εψηλῶν nomen multorum tenuium, & exiguorum piſciculorum commune eſt, vt aphyarum, atherinarum, gobionum, paruorum mullorum, ſepiolarum, paruorum loliginum, paruorum cancrorum, encraſicholorum, vt ex Dorione docet Athenęus. *Lib. 7.* Vocabant etiā antiqui ἐψηλὸς piſciculos poſt Nili inundationem in foſſis relictos. Efferebant autem plurali numero ſæpius quàm ſingulari: & ἐψηλὸς ἀπὸ τῆς ἐψην, id eſt, à coquendo ſiue elixando nominarunt, quòd multi ſimul coquātur, nec propter paruitatem ſeligātur. Hęc quanuis vera ſint, fuerit nihilominus minimè abſurdū dicere τῆς ἐψητῆς nomen piſciculi vnus propriū etiam fuiſſe, quod indicare videtur Athenęus. *Lib. 8.* Ἡ δὲ ἀφύνη βαρεῖα ἐστὶ τὸ δύσπεπτος, ὡς λευκὴ χαλεπὴται κιβωλὶς (vbi legendum κοβίτης) καὶ ὁ ἐψηλὸς ὅς ἐστι μικρὸν ἰχθύδιον τῆς αὐτῆς γένους ἐστὶ, id eſt, aphyra grauis eſt, & difficilis cōcoctu, alba cobites vocatur, & hepſetus paruus piſciculus eiꝰdē generis eſt. Hunc piſciculū eſſe opinor, qui à noſtris *imol* dicitur. Piſciculus eſt digiti magnitudine, argētei coloris, corpore pellucido, dēpta ea virga, quę à brāchiis ad caudā extēditur, oculis depreſſis, magnis pro corporis paruitate, ore ita ſciſſo & conformato, vt inferior maxilla protenſa maior ſit ſuperiore, ſitq; veluti oris operculū.



## De Atherina.



## CAPVT II.

Lib. 6. de hist.  
ani. cap. 17.



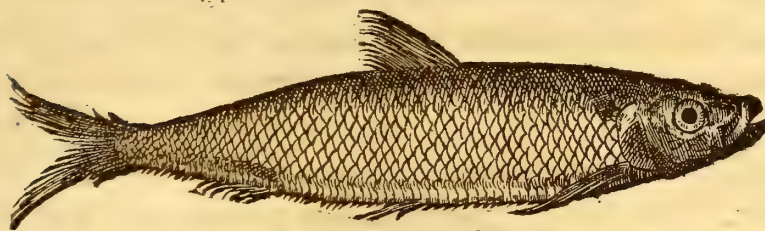
ΘΕΡΙΝΗΝ Vel ἀθερίνω, vt apud Aristotelem legitur, ἐκ τῶ ἀγρίου. vel πλεονασμῶ τῶ ν, ἐκ τῶ ἀθήρ, Gaza aristam conuertit: nam ἀγρίαιες sunt aristæ, & ἀθήρες simpliciter spicæ vel aristæ dicuntur. Propriè tamen summæ sunt hordei spicæ, quæ ceu cuspides habent, quæ nulli sunt vsui, sed inter metendum pereunt. Vel vt ex Æliano profert Phauorinus, spicæ sunt degeneres, quas spicilegi colligunt à messore neglectas: vnde ἀγρίον significat ἀγὰν καὶ ἀφρονεῖν, ἀφρονίζειν, & similia, id est, valde despiciere & negligere. Ἀθερίνω pisciculum dici putat idem Phauorinus, ideo quòd ἀθερίσται πῶς καὶ ἀπὸ διὰ τὸ ἀτελές, id est, quia negligitur ob vilitatem. Fortasse non ineptè dictam putes ab aristis, quæ per metaphoram pro spinis sumuntur, quas multas habet atherine, & duriores quàm sardinæ, aphyæ, & reliqui huiusmodi pisciculi. Romæ etiam hodie idem nomen seruatur: nam *Latharina* vulgò nuncupatur. In litore nostro rarò capitur, diciturque *Melet*, Massiliæ & in stagno quod *Martegue* vocatur, frequentissimè & *Sauclez* nominatur. Atherina pisciculus est marinus, litoralis, reperitur & in marinis stagnis aphyis similis, dodrantali magnitudine, parui digiti crassitudine, dorso spisso, ventre leuiter depresso, ore paruo, sine dentibus, oculis magnis. Colore est vario: nam venter argenteus est, dorsum fuscum, circa caput ex flauo rubescit sardinarum modo. Locus, qui inter oculos est, cælatus videtur. Pinnae habet quatuor, duas ad branchias, duas in ventre, aliam à podice, præter has alias duas in dorso. Omnes candidæ sunt. Cauda ex duabus pinnis constat. Pro linea in medio corpore à branchiis ad caudam protēsa, spissum quid habet sub cute, quod non possum aliter quàm fasciā per similitudinem vocare, quæ quum cocta atherina editur, euidentissima est, & quum lumini obiicitur: quia reliquo corpore pellucida est, hac parte opaca. Atherina ex his qui autumnæ æquinoctio pariunt, prima parit in terra, autore Aristotele, atterens aluum arenæ. Carne est satis sicca, media scilicet, & optima saporisque grati, quicquid dicat Phauorinus, qui pro vili piscicullo habet: quòd si cum spinis edi posset, multò suauior foret. Quum ali-

Lib. 6. de hist.  
animal. ca. 17.



aliquando Auenione essem, atherinisque frequenter vescerer, vnum id ad suauitatem & saporis gratiam illis deesse expertus sum, quod spinæ inter edendum negotium facebant, à quibus spinis aristis similibus, atherinas nominatas fuisse suspicati sumus. Nostri piscatores ideo atherinam *melet* appellant, quod eius aphyarum generis, quod *melete* nuncupari diximus, mare esse credant, sed falsò: nam aphyæ huius generis sponte sine mare & fœmina nascuntur. Atherinarum verò genus & mare & fœmina constat. Prætereà quanuis vtrumque similes sint, tamen atherina solidiore est spissioréque corpore, aphyæ verò illa mollissimo depressoque. Vero similis fuisset, encrasicholorum marem dixisse, quos pisciculos esse ostendimus *Anchoies* appellatos, ad hos enim propius accedunt: qua de causa pro encrasicholis sæpe venduntur: sed qui propius inspexerit, facile discernet. Nam atherinis squamæ sunt frequentiores & duriores, os minus, caro siccior, encrasicholis mollior. Quare ex atherinis garum bonum confici non potest: quia non possunt ita dissolui & contabescere, veluti garus piscis vel encrasicholus. Atherinæ nullus est in medicina vsus, ægris tamen medici Massilienses apponi iubent, neque id absurdè: etenim satis sicca, non glutinosa est carne, quare neque difficilè coquitur, neque flatus gignit.

### De Sardinis.



### CAPUT XII.

**R**ERVM cognitione, quas in vniuerso orbe Deus optimus maximus ad vitæ nostræ vel necessitatem, vel commoditatem condidit, vt nihil præstantius, ita nihil difficilius est. Difficultatem verò parit maximè ipsarum abstrusa & penitus abdita natura, nonnunquam etiam ipsarum similitudo, vel homonymia, vel vocis affinitas, vt aconiti speciem pro veratro nigro vsurpant multi, marum pro origano, chamedrym vel allium syluestre pro scordio, & ne longius abeamus, chelonem pro cephalo, sparum pro aurata, sargum pro melanuro, *Σάργον* alij mēnam marem, alij pisciculū alium exocæto similem vocant. Alij banchum cū baccho, sarginum cum sargo, glaucū cum glaucisco, lamiam cū amia, aliósq; quamplurimos confundunt. Idem



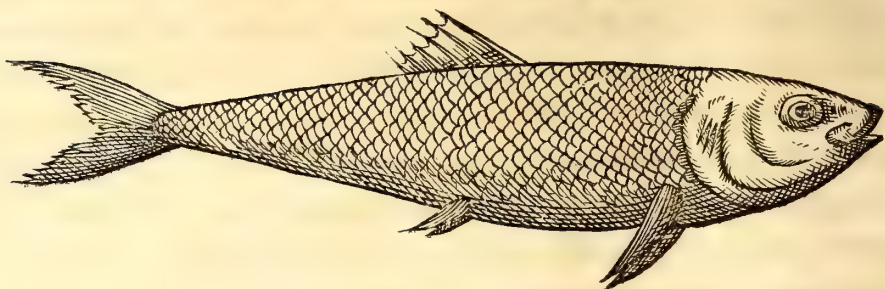
nobis in trichide, trichia, thrissa euenit, quorum non nominis solum sed etiam rationis nominis & rei affinitas effecit, ut alij pro eodem pisce hæc usurparint, atq; modò hoc, modò illo nomine in eodem pisce designando vsi fuerint: cum alij ex trichide trichiam nasci dicant, ut *Lib. 6. de hist. animal. c. 15.* Aristoteles: aliam verò ab his esse thrissam, quanquam sit aliquid his omnibus commune. Rei obscuritatem auget Gaza, qui trichidas sardinas, trichias sardas cõuerit: cum sarda apud veteres longè alius piscis esse videatur. *Ibidem* Ac primùm quantum ad Aristotelem attinet, non possum non summopere mirari, q̃ scribat ex phalerica aphyæ membradas, ex membradibus trichidas, ex his trichias gigni. Cum ipse annotauerit pisces ex diuersæ speciei piscibus non nasci, dempto rhinobato, qui ex squatina & raia gignitur, ut dictum est *CAP. I.* huius libri. Deinde verò Gazam, qui trichias sardas conuerterit, cum sarda sit ex lacertorum marinorum genere, eiusdem magnitudinis cū colia, qui scombro maior est, teste Athen. vel, ut Plinius scribit, pelamys longa. *Libro 3. Libro 32. c. 11.* De his igitur quid sentiam, breuiter & perspicuè exponam. *Τριχίδας, τριχίας, τρίσας* siue *θρίσας ἀπὸ τῶν τριχῶν* dictas opinor, ob spinarum copiam & paruitatem: nam capillorum tenuitatē referunt, qua de causa sine perniciē eduntur: & trichida ac trichiam eundem planè esse piscem, thrissam verò ab eo differre, de qua proximo capite. Aut si qua sit inter trichida & trichiam differentia, eam solum ætatis & magnitudinis esse, ut trichis minor sit, trichia maior: id quod multis piscibus vsuuenire constat, quibus pro ætate & magnitudine varia posita sunt nomina, non solum ab antiquis, sed etiam à piscatoribus nostris, ut in aurata & coracino prius annotauimus. Idem in Gallia nostra Narbonensi, Prouincia, Italia à vulgo obseruari videmus, in eodem pisciculo quem *sardine* & *sarde* appellant eo tantum discrimine, ut hic maior sit, ille minor. Hanc vulgi appellationem puto secutū fuisse Gazam, ut cum videret ab Aristotele trichiam à trichide distingui, illam sardam, hanc sardinam vulgi more appellauerit. Dicit aliquis vtrumq; vocabulum antiquum esse, & à Latinis usurpatum, id quod equidem *Lib. 8. cap. 17.* fateor: nam Columella sardinam dixit, quanquam eo loco non sardina sed sardinia lagatur, & sarda apud Athenæum & Plinium reperitur. At intelligi volo videri Gazam trichida & trichiam duobus nominibus Latinis expressisse, quæ ut vocum similitudine, ita significatione eadem esse putabat cū vulgaribus, cum res aliter habeat. Nam alterum scilicet *sarde* non idem significat quod sarda, quæ pro pisce longè diuerso à veteribus usurpatur, ut paulò antè dictum est, & suo loco fusiùs ostendetur. Ego verò trichida & trichiam pro eodem pisce accipio, qui *sardine* vulgò dicitur, nisi ætate & magnitudine differant, quæ differentia duplex nobis nomen peperit, ut *sarde* dicatur, quæ maior sit, *Sardine* quæ minor. Dorionem, cuius librum de piscibus



bus sæpissimè citat Athenæus, autorem habeo, qui trichida etiam trichiam appellat. Atque adeò Athenæum ipsum, qui trichiarum exempla ex veteribus proferēs ipsas apertè cum trichidibus confundit. Sed hæctenus de nomine, nunc de re dicamus. Sardina pisciculus est marinus, aphyæ phalericæ omnino similis, nisi paulò maior & spissior esset, à parua alosa, ore, branchiis, oculis, pinnarum numero, situ, squamis, cauda minimè discrepās, sed in hoc tantum quòd alosa sit latior. Sardina igitur squamas magnas tenues habet, colore est vario, nimirum capite aureo, ventre albo, dorso cum viridi cæruleo, utroq; splendido rutilantèq; dum viua è mari extrahitur, vnà cū vita viridis euanescit cæruleo manente, eòq; hebescente & splendorem suum amittente. Intestina habet parua & recta, alosarum intestinis similia. Felle caret: quamobrem nō exenterata in craticula vel sartagine coquitur, vel in olla cum oleo elixatur. Vere pinguescit. Linguam mordet, maximè si paulò diutius asseruetur. Sale conditæ sardinæ in annos duos seruantur, sitq; ex his garum sed minus laudandum ob squamarum copiam & spinarum, à quibus caro difficilè separari, vixque in muria dissolui potest. Si sardina nostra ea sit, quam Aristoteles trichida vel trichiam vocat, vt reuera esse existimamus, scrupulum nō tenuem nobis iniiciet locus Aristotelis hæc scribentis: Οἱ δὲ τευχᾶοι μόνοι τῶν ἰχθύων *Lib. 8. de hist. anima. ca. 13a* εἰσπλέοντες μὲν ἀλίσκοιν, ἐκπλέοντες δ' ἐχθρόων. ἀλλ' ὅταν καὶ ληφθῇ τις περὶ βυζύτιον, οἱ ἀλιεῖς τὰ δύνουα περιμαθαίρουσι, διὰ δ' μὴ εἰωθέναι ἐκπλεῖν. αἴτιον δ' ὅτι ἔτσι μοῖροι ἀναπλέουσιν εἰς τὸ ἴστρον, εἴθ' ἢ χίρῃ) καὶ ἀπλέουσιν εἰς τὸ ἀδελίον. (ἡμεῖον δ' καὶ γὰρ βυβαίνῃ τὸν ἀνδρῖον. ἐκπλέοντες μὲν γὰρ εἰς ἀλίσκοιν, εἰς τὸ ἀδελίον, εἰς πλέοντες δ' ἀλίσκοιν). Quæ sic conuertit Plinius: Intransium pontum soli *Lib. 9. cap. 153* non remeant trichie, sed hi soli Istrum amnem subeunt, ex eo subterraneis eius venis, in Adriaticum mare defluunt, itaq; & illinc descendentes nec vnquam subeuntès è mari visuntur. Nullus veterum scripsit, nullus etiam recentiorum aut piscatorum aut scriptorū memoriæ prodidit, viditve aut ab aliis audiuit sardinas nostras amnes subire. Quocirca locus Aristotelis mihi suspectus est: item Plinij, vt fortasse pro τευχᾶοι vel τευχία legendum sit θέισαι, quas vere ad flumina properare magna frequentia illicq; pinguescere cōstat. Eiusdem loci pars postrema deprauata etiam est: nam pro ἐκπλέοντες μὲν γὰρ εἰς ἀλίσκοιν εἰς τὸ ἀδελίον, εἰσπλέοντες δ' ἀλίσκοιν, reponendum, ἐκπλέοντες μὲν γὰρ ἀλίσκοιν, εἰσπλέοντες δ' εἰς τὸ ἀδελίον εἰς ἀλίσκοιν. Id ostendit Plinij conuersio. Idem rectè animaduertit Gaza, qui ista sic expressit. Exeuntès enim semper capiuntur, subeuntès nunquam. Deniq; res ipsa necessariò sic legendum esse docet. Ait enim Aristoteles hīc cōtra fieri quàm in ponto, quem subeuntès capiuntur, exeuntès autem non videntur. Ex Adria verò exeuntès videntur & capiuntur, subeuntès minimè: quia ex Istro per subterraneos meatus Adriaticum mare subeunt.



## De Membrade.



## CAPUT XIII.

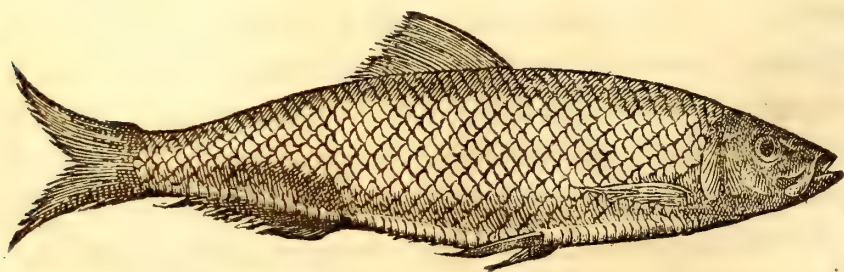
Lib. 6. de hist.  
anima. ca. 15.

Lib. 7.



MEMBRADAS Ex aphyæ phalerica gigni scripsit Aristoteles. Quo loco ἀράδας habent vulgares codices. Athenæus etiam autor est antiquos variè dictionem hanc extulisse. Nam Phrynichus βεβράδας dixit. Epicharmus βεβραδόνας. Attici βεμβράδας. Quoquo modo nominentur, constat vel aphyæ speciem esse, vel certè pisciculos viles, quos Phrynichus teste Athenæo χρυκεφάλους βεβράδας cognominavit, id est, aureo capite. Et Aristophanes πολιοχρωτός, id est, cano corpore. Quantum coniectura assequi possum, hi sunt pisciculi, quos Galli *celerins* vocant. Sunt enim candido admodum corpore, capite verò auri colorem æmulante, sardinis valde similes, vel qui Agathopoli magna copia sæpe capiuntur, paruis alosis similes, vocanturque illic *calliques* vel *laschez*, Massiliæ *harengades*. In qua sententia permanebo, donec alius certiora & veterum autoritate confirmata proferat.

## De Thrissa.



## CAPUT XV.

Libro 7.



ΘΡΪΣΣΑ variè à Græcis nominata est autore Athenæo: nam Archippus & Mnesimachus θράτταν appellauerunt, quo nomine Atticorum nullus usus est, inde δ' θρατίδιον. Dorotheus Ascalonites θέτταν. Græci θ in φ mutando φείσαν vocant. Ausonius & Gaza pro Græca appellatione, vulgari, ut opinor, usurpata: atque hos secuti alij Alo-



alofam. Galli *alose*, Burdegalenses *coulac*. Massilienses *halachia*. Romani *laccia*. Hispani *saboga*. Docti quidem *χελοσαν* clupeam interpretantur, nescio qua ratione inducti, cum de clupea solus Plinius *Lib. 9. cap. 17.* hæc scripserit, de attilo Padi loquens. Hunc minimus appellatus clupea, venam quandam in faucibus eius mira cupiditate appetens morfu exanimat. Et ante hunc Ennius cuius versus extat apud Apuleium. *Omnibus ut clupea præstat mustella marina.*

Ex his quomodo confirmari possit clupeam nostram esse alosam non video, maximè cum clupeam minimum esse piscem Plinius dicat: Alosa verò nostra cubiti magnitudinem aliquando superet. Massarius nō alia ratione motus idem sensisse videtur quàm quòd Veneti alosam *chiepam* nuncupant, quæ vox à clupea deducta esse videtur. Alosa piscis est marinus, gregalis, sardinis capitis figurâ, oris scissura, squamis, pinnarum situ, numero similis, sed maior & latior. Spinæ habet permultas, & inter vescendum valde molestas, utpote quæ sine incommodo edi non possint, quemadmodum sardinarum, aphyarum phalericarum, & membradum spinæ. Vere & æstate fontes dulcēsque amnes petit, illicque pinguescit, molli suauisque carne redditur, & Athenæus inter pisces Nilum subeuntes recenset. *Lib. 7.* Quocirca quò longiùs à mari capiuntur alosæ eò meliores sunt. Itaque Burdigalæ & Lugduni, multò magis succulentæ palatòque gratiores venduntur quàm Massiliæ: marinæ enim exuccæ sunt, aridæ cum quadam acrimonia à qua sitis excitatur. Oppianus scripsit nullam esse *Lib. 1. ἀλω- τικῶν.* alosis stabilem in mari sedem.

Χαλκίδες αὖ θρήσσαι τε καὶ ἀβραμίδες φορέον)  
 Ἀθρόαι ἄλλο τε δὲ ἄλλον ἄλως πόρον, ἢ περὶ πύτρας,  
 Ἡ πελάγη, δολιχοῖσι τ' ἐπέδραμον ἀρχαλοῖσι  
 Αἰὲν ἀμφόβουσαι ξενίῳ ὁδὸν ἢ τ' ἄλῃ)  
*Chalcides & thrissæ passim, abramidesque feruntur,*  
*Atque cateruacim percurrunt æquoris undas,*  
*Et curuis habitant scopulis, & litora visunt,*  
*Alternantque vias ponti, curruntque per æquor*  
*Hospitium mutant semper, pontoque vagantur.*

Thrissas Ægyptias cantu delectari autor est Ælianus. *Lib. 12.* Qui Mareotim lacum incolunt, inquit, Thrissas illic cantu & pulsibus testarum concrepantium consonantibus piscantur. Etenim tanquam saltatrices, saltantes in piscatoria ad se comprehendendas explicata instrumenta incidunt. Idem ipse proculdubio in alosis nostris sum expertus: quum enim in Aruerniæ oppido Maringuesio essem, & in fluuij ripa sæpe animi causa deambularem, ad testudinis sonos alosas vidimus adnatantes & saltantes, id quod noctu manifestiùs apparerat. Abundat autem fluuius ille tanta & salmonum & alosarum co-

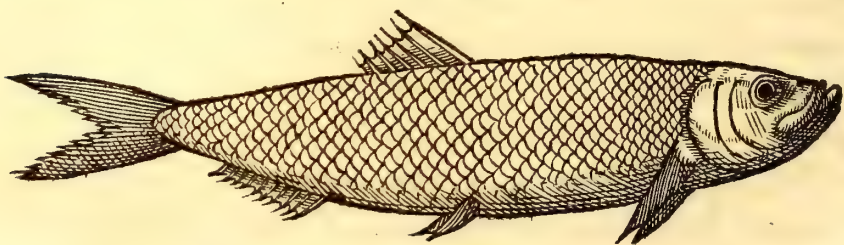


Libro 7. pia, vt supra mille & ducentas vno retis iactu captas viderim. His adducor vt credam deprauatū esse Athenæi locum, in quo Aristotelem citat περὶ ζωικῶν. Τειχίδα τ' λεγόμενον, ὅτι ἤδετα ὀρχησθ' καὶ ὠδῇ, καὶ ἀκέ-  
 Gas ἀναπαύεσθαι ἐκ τ' θαλάσσης. Quippe cū de thrissa, thrichide, & tri-  
 chia verba fecerit, & veterum de his testimonia protulerit, his adiun-  
 git Aristotelis auctoritatem de eo pisce, qui saltu cantūque gaudeat,  
 & eo audito ē mari exiliat. Sic igitur locus, meo quidem iudicio re-  
 stituendus est. ὀρχηστρίδα τ' λεγόμενον, ὅτι ἤδετα ὀρχησθ' καὶ ὠδῇ, καὶ ἀκέ-  
 Gas ἀναπαύεσθαι ἐκ τ' θαλάσσης. Quæ ad Thrissam referenda sunt quæ ὀρχη-  
 στρίς, id est, saltatrix dicta sit. Alosas subire flumina eorūque fon-  
 tes appetere diximus, sed audito tonitru ad mare properare piscato-  
 res testantur. Aufonius eas pro vilibus habet.

*Stridentēque focus opsonia plebis Alosas*

Verū ob copiam quibusdam in locis vilescunt quemadmodum res aliæ etiam laude dignæ, magisque spinarum copia molestæ sunt quàm insalubres. Nam quum pinguerunt & suaues sunt, & succum mediocriter bonū gignunt, quīq; facilè distribuatur. Quū aliquando in conuiuio de polyporū, luporum, pagurorum prudentia differere-  
 tur, Hieronymus Vida vir bonus, & doctus poëta, dixit nullum sibi videri piscem alosa prudentiorem qui non nisi obesus nobis appa-  
 ret, maximèque idoneo tempore, quum carniū esu nobis omnino interdicitur, faceta ironia: cū imprudentissimos esse pisces meritò dicamus, qui non nisi quo tempore optimi sunt, illisq; minimè par-  
 cimus, à nobis conspiciantur. Post thrissas fortasse aliquis chalcidas & abramidas requiret: sunt enim similes admodum, easq; coniungunt Athenæus & Oppianus. sed cū fluuiatiles sint, in opere de fluuiatili-  
 bus de his dicetur.

### De Harengo.



### CAPUT XVI.



A R E N G I Nomen barbarum est, neque vlla est, quod sciam, huius appellatio siue Latina siue Græca. sunt qui non rectè halecem vocent. Quid autem sit halec vel alex libro quinto declarauimus. In pe-  
 nuria igitur Græci Latinique nominis, notissimo



& vulgatissimo vtemur. Harengus ex thrissarum est genere, qui in oceano tantum reperitur, minoribus thrissis, & sardinis maioribus planè similis, dorso cæruleo, ventre albo & falcato, squamis acutis & tenaciùs hærentibus munito alosæ modo, reliquis facilè deciduis. Inferiores partes alosæ similes habet. Aqua vivit. Gregalis est piscis. Tam magni sunt aliquando harengorum greges, ut præ multitudine capi non possint. Sed post autumnæ æquinoctium in acies se diuidunt, locaque mutant, & gregatim per oceanum vagantur. Quò fit ut multi simul capiantur. Condiuntur, & in muria seruantur. Alios modicè salitos suspensosque in fumo exiccant. Illos harengos albos, hos nigros Gallicè *forez* appellant: siue harengos nocturnos, vel à nigrore, vel quia quæ noctu fit captura felicior, & iis diutius seruandis accommodatior meliôrque iudicatur. Citissimè extra aquam moriuntur, ob magnam branchiarum scissuram. Pingui sunt & molli carne. Tam sunt alosis paruis trattisque paruis similes, ut eas in craticula coctas, butyrôque immerfas Normanis apponi iubens eis imposuerim credentibus harengos esse: adeò figura, sapore, spinis similes sunt, ut vix discerni queant, nisi à diligenter animaduertentibus. Sunt tamen harengi dorso spissiore, maculisque carent, quas alosæ parua habent. Quare vehementer errat, qui in mediterraneo mari harengos nasci asserit, seque Romæ vidisse in foro: nam formæ similitudine decipitur. Qui enim harengi specie, non solum Romæ, sed etiam Massiliæ & Venetiis videntur, harengi non sunt, sed trattæ parua, harengis & sardinis adeò similes, ut eas pro harengis facilè accipiant etiam Galli, quibus hi notissimi sunt. Sed his notis distinguuntur. Trattis & alosis spinæ multò asperiores ventrem firmant, harengis minus asperæ: quam ob causam si paulò diutius asseruentur, disrupto ventre intestina procidunt. Prætereà spinæ in his tenuiores, & edendo minus molestæ, in alosis & trattis & chalcidibus multò molestiores.







# G V L I E L M I

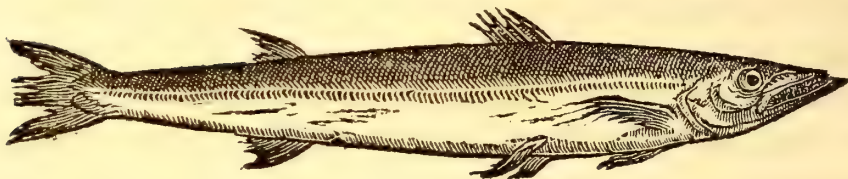
## R O N D E L E T I I

### D E P I S C I B V S

LIBER VIII.

55

#### De Sphyrænæ prima specie.



#### C A P U T I.



Lib. 9. de hist.  
animal. ca. 2.

Libro 32. c. 11.

A V L A T I M A pisciculis ad magnos  
pisces veniemus. Dicemus autem deinceps  
de sphyræna & acuum generibus, ac lacertis  
iisque similibus. Σφύραινον alij, maximè At-  
tici κέσπον appellunt. Latini sudim. Nostri  
Spet. Itali Spetto. Africani Scaumé. Græci  
huius temporis σφύραινον. Gaza non rectè  
malleolum conuertit, cùm Plinium auto-  
rem haberet, qui & sudim interpretatus est,  
& interpretationis causam reddidit. Eius hæc sunt verba: Sunt præ-  
tereà à nullo autore nominati. Sudis Latinè appellata, à Græcis sphyr-  
æna, rostro similis nomine, magnitudine inter amplissimos rarus,  
sed tamen non degener. Sudis teli militaris genus est, & paxillus a-  
cutus, qui in terra defigendus præurebatur, vel ut robustior esset, vel  
ut tardius putresceret. Virgilius:

*Stipitibus duris agitur sudibus-ve præustis.*

Eadem de causa κέσπον ab Atticis dicebatur. Nam κέσπον teli genus  
est



est Persico bello inuentum, aut stimulus siue stylus apud Sophoclem & Aristophanem. Idem significat σφύρα accentu in priore syllaba posito; vt differat à plurali σφυρά pro malleolis. Phauorinus. Κέτρα ἀμυντήριον ὄπλον, σφύρα, καὶ εἶδος ἰχθύος. Igitur à σφύρα, quæ teli genus significat deducitur σφύραϊνα. Idem etymum secuti sunt omnes. Nam Hispanis & Italis *spetto* dicitur, id est veru, & à nostris detracta litera *spet*. Est enim piscis iste longus, & acuto rostro: Qua de causa Speusippus acui assimilauit. Ex his liquidò apparet Gazæ error, qui malleolum interpretatus est: similiter aliorum multorum qui eum quem Massilienses *peis iouziou*, id est, piscem iudeum appellant. Sphyrenam esse credunt, cum zygæna sit non sphyræna, quæ zygæna à figura libellæ T Græcorum simili nomen habet, eamque, piscem iudæum à Massiliensibus vocari verissimè scripsit Petrus Gyllius, quod capitis tempora tanquam cornicula emineant, more iudæorum qui sic olim Massiliæ induebantur. Sed de zygæna suo loco. Ad Sphyrenam redeamus cuius duo sunt genera, vt autor est Oppianus & experientia comprobatur.

*Athen. lib. 7.*

*Lib. 1. ἀλιον-  
τικῶν.*

Σχόριος αἰκτὴρ δίδυμον γένος, ἀμφοτέραι τε

Σφύραϊναι δολιχαί.

Vtraque piscis est marinus, lucio vulgò *brochet* dicto corporis figura tam similis, vt qui proprium nomen ignorant Romæ & in Montepelio, *brochet de mer*, id est, lucium marinum appellent. Est igitur Sphyræna primi generis corpore longo, tenui, rostro prominente & acuto. Maxilla inferior superiore maior, in acutum desinens superiorem excipit, sicque ambæ coeunt, vt dicas rostri vel oris nullam planè scissuram esse, quam tamen maximam esse oportuit, tum ob rostri tenuitatem, tum ob piscis voracitatem. Dentes illi sunt acutissimi, in os recurui vt murænæ, in superiore maxilla quatuor, in palato duo dentium ordines. In media inferiore maxilla dens vnus in foramen in media superiore maxilla exculptum recipitur, omnium inferioris maxillæ dentium maximus. Rostrum foris cælatum est, eiusdem extremum nigrum. Oculi sunt maximi; ante hos foramina vel ad audiendum, vel ad olfaciendum destinata. A capite ad caudam per medium ferè corpus linea ducta est ex squamis contexta, reliquum corpus à squamis nudum esse videtur. Sphyræna colore Asellum æmulatur. Est enim ventre albo, dorso nigricante vel potius cinereo. Linea prædicta flauescit initio, & oris interna pars. Brachię satis apertæ sunt. Pinne quatuor, duę ad branchias, reliquæ in ventre, exiguæ, hæ ad nationē conferunt. In dorso eriguntur duæ. prior quinque aculeis constat, altera sine aculeis est: quemadmodum ea quæ ad podicem est. Ventriculo oblongo est cum multis appendicibus, intestinis longis, hepate albicante, carne candida, suauis, dura siccaq; , sed quodammo-



do friabili, & aselli carnem vtcunq; referente, cui & lupo præcipuam autoritaem fuisse Cornelius nepos, & Laberius poëta minorum tradi-  
dêre. Quare non possum non mirari Hicesium de quo hæc Athe-

*Libro 7.* næus. Σφύρανας φησὶν ἰκέσιος ῥοφιμώτερας εἶναι τῶν γόγρων, ἀπὸ θεῶς διὰ τὴν

*Libro 8.* γεῦσιν, καὶ ἀτρόμους, ὀχυλίᾳ δὲ μέσως. Et alibi Athenæus. αἱ σφύραναί τῶν γόγρων εἰσὶ ῥοφιμώτεραι. Quibus apertè ratio repugnat. Quî enim sphyræ-  
rænæ plus alimenti præstare possent congris qui ex cartilagineorum

*Lib. 3. de fac.  
alimēt.*

sunt genere, dura, sicca lenta glutinosaque carne? vnde δυσχετέρας esse dixit Philotimus, quod approbat Galenus. Omnes autem

non solum pisces sed & carnes & quæcunque alia quibus vescimur, propter duritiem & succi contumaciam difficilius conficiuntur, vt difficilioris sunt concoctionis, ita plurimum nutriunt. Non est igitur vera hæc Hicesij sententia, nisi sphyrænae alium hîc piscem substi-  
tuas: nam alioqui locus totus integer non est, neque ἀπὸ θεῶς τὴν γεῦσιν, καὶ ἀτρόμους, ὀχυλίᾳ δὲ μέσως legendum, sed ἀπὸ θεῶς τὴν γεῦσιν, καὶ ἀτρόμους, ὀχυλίᾳ δὲ μέσως, id est, gustui iniucundas esse, & ori ingratas, succi bonitate mediocri. Cæterum non fuerit alienum confirmare hanc ve-  
ram esse sphyrænam quam proponimus. Ac primum eundem esse

*Libro 7.* piscem qui σφύρανα & κέστρα dicatur, satis docet Athenæus ex Dorio-  
ne. Δωρίων σφύραναι φησὶν, ὡς καλεῖται κέστραν. Ἐπίχαρμος δὲ ἐν μέσῃς, κέ-  
στρας ἀνμάσας, εἶπε ἔτι σφύρανας ὀνομάζει ὡς τῶν ἰσθίων ἔσας. καὶ οἱ ἄπλοι οἷς ἐστὶ  
δὲ πολὺ τὴν σφύραναι καλεῖται κέστραν, πάντως δὲ τῶν σφύρανῃς ὀνόματι ἐχρή-  
σαντο, id est, Dorion sphyrænam ait quam vocant cestram. Epichar-  
mus autem in musis cestram cùm nominauerit, non iam sphyrænas

dicit, vtpote quæ eadem sint. Et Attici sæpius sphyrænam vocant cestram, rarò autem sphyrænae nomine vsi sunt. His accedit Plinij testimonium qui sphyrænam sudim conuertit à nomine simili rostro, quod perinde est ac si diceret à rostro acuto sudim nomen inuenisse. Deinde sphyrænae acui similis est autore Speusippo apud Athenæum:

*Lib. 7.* σφύρανα πικρὸς δὲ ὡς παραπλήσια ἐκτίθεται κέστραν, βελόνῃ, αὐτεῖδα. Est verò

*Lib. 2. de hist.  
animal. ca. 15.*

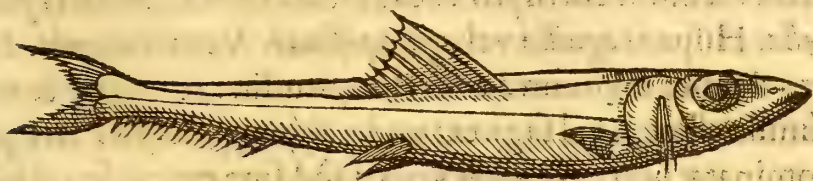
sphyræna, acus modo rostro acuto & longo. Postremò longo est corpore. vnde Oppianus ὀδλιχὰς appellat, id est longas. Et Aristoteles καὶ τῶν μακρῶν ἔγχελυς καὶ βελόνη, καὶ σφύρανα. Ex longis anguilla, acus, sphyræna. Mendosi enim sunt vulgares codices, in quibus pro σφύρα-  
να legitur ζύγαινα. Nam zygaena in cartilagineis numeratur: quæ & si

magnus sit piscis, longus tamen non dicitur, cùm ij duntaxat longi dicantur, qui pro corporis longitudine tenues sunt admodum: alioqui omnes ferè magni, etiam longi dicerentur. Omnia verò quæ modo demonstraui in sphyrænam nostram competere nemo nisi planè cæcus non videt.

De sph



De Sphyræna parua, siue Sphyrænæ  
secunda specie.



CAPUT II.

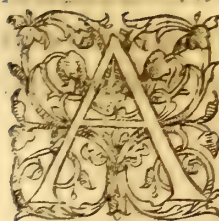


V A M Sphyrænæ speciem alteram esse diximus ex Oppiano, eam esse putamus quæ à nobis *hautin* nominatur. Est enim corporis specie superiori valde similis. Rostro est tenui & acuto, corpore oblongo, à squamis nudo, ore paruo, sine dentibus, oculis magnis pro corporis magnitudine: cute argentei coloris, carne & ossibus pellucidis. Cauda antequam in pinnam terminetur latefcit, & vulgò hodie à pictoribus vsurpatam cordis effigiem refert. Pinnas duas habet ad branchias, inferiori ventris loco affixas veluti in fluuiatilibus: paruas alias à podice, quas sequitur alia ad caudam vsq; continua. Alia est in dorsi medio sine aculeis. In corpore medio rectissima à branchiis ad caudam linea ducta est. Hæc sphyræna superiore minor est: nam palmi magnitudinē non superat. Candidior est, rostro breuiore, minus cælato. In ventre inest vesica oblonga aëre plena. Ventriculus & peritonæum nigricant, carne est molliore quàm superior, & ad saxatiliū carnem accedente.

De Acus prima specie.



CAPUT III.



GRÆCIS Βελόνη piscis dicitur, & ραφίς. Dorion citante Athenæo. βελόνη φησὶν ἢ ραφίς. Aristoteles in his qui nunc extant libris βελόνη semper vocat. In LIB. autem περὶ ζωικῶν; ut scribit Athenæus, ραφίς etiam nominauit. Similiter Oppianus ραφίδες δὲ ἐπὶ τῇσιν ἀραγαμ. ἀβλανῆς etiam nuncupata est. Athenæus.

Libro 7.

Ibidem.

Lib. 1. ἀλισ-

τικῶν.

Lib. 8.



Ραφίς ἢ Βελόνη, καλεῖται γε καὶ ἀβλεννῆς, δύσπεπτος, ὑγρὸς, ὠχρὸς.  
 Lib. 32. cap. 11. Gaza acum interpretatus est. Plinius aculeatum vocat. Belone, inquit,  
 Lib. 9. cap. 51. quos aculeatos vocamus. Alibi acum. Acus, inquit, siue belone vnus  
 piscium dehiscente propter multitudinem vtero parit. Qui nunc  
 Græciam incolunt corrupto vocabulo βελονίδα. Nostri *Eguille*. Itali  
*arguzella*. Hispani *aguilla* vel *aguia pescado*. Veneti *acicula*. Normani  
*orphiez*. Habet etymum à rostri longitudine, tenuitate & acie, quòd  
 ideo simile est acui vel sagittæ: vnde ὀξύρυχοι ραφίδες ab Epicharmo  
 Ath. lib. 7. cognominatæ sunt. Αβλεννῆς verò quòd sine mucò sit: βλέννα enim  
 mucum significat: hic autem piscis carne est planè sicca, & sine hu-  
 more lento, glutinoso & mucoso, quo multi longi pisces obliti sunt.  
 Duas acuum differētias obseruauimus: vnā, quæ apud nos frequens  
 est admodum, & vulgo notissima, de qua prius tractabimus: alteram,  
 quæ acus est Aristotelis, à nostra vulgari dissidens, de qua proximo ca-  
 pite. Acus vulgaris piscis est longus, læuis, marinus quidem, sed inter-  
 dum etiam in marinis stagnis reperitur, rostro est acuto, longo, tenui.  
 Maxilla inferior superiore est longior, in mollem quandam substan-  
 tiam degenerans. Dentes in vtraque maxilla parui frequentésque.  
 Caput est triangulare, viride. Oculi magni, rotundi, lutei. Ante hos  
 meatus ad audiendum vel ad odorandum trianguli figura. Branchiæ  
 quatuor duplices. Pinnæ duæ paruæ ad branchias. Duæ aliæ breues  
 sub ventre, quas sequitur alia longa, aculeis constans & membranis  
 ab vmbilico ad caudam progrediens. hac superior alia est magnitu-  
 dine ferè par. Cauda breuis est in duas pinnulas terminata. Podex in-  
 fima parte situs, non admodum conspicuus. Acus hæc ventre plano  
 est, reliquo corpore quodam modo quadrato, ob lineam vtrinque pro-  
 tensam è squamis contextam, reliquis partibus læuibis, & sine squa-  
 mis. Dorso est cæruleo, ventre candido, spina dorsi viridi, cæteris par-  
 tibus interioribus longis, vt ventriculo, intestinis sine appendicibus.  
 Hepate oblongo, & in eo vesicula fellis oblonga, corde angulato.  
 Æstate venter ouis multis refertus conspicitur. Quare illam æstatis  
 tempore parere crediderim, sed serò & sine vlla ventris scissura. Car-  
 ne est dura & sicca, quam ob causam difficilius coquitur, succum ta-  
 men bonum gignit. Mirum igitur si Athenæus de hac nostra acu lo-  
 cutus non sit. Ραφίς ἢ Βελόνη, καλεῖται γε καὶ ἀβλεννῆς, δύσπεπτος, ὑγρὸς,  
 ὠχρὸς. Cùm minimè humidam esse experientia constet, sed siccam.  
 Lib. 3. ἀλιό- Oppianus de hac nostra acu videtur locutus fuisse, cū tradit eam den-  
 τιῶν- tibus retia erodere & incidere. Détes enim paruos habet & frequētes.

Καὶ μὴν δὴ ραφίδων τοῖος νόος αἱ δ' ὅτε χεῖρον  
 Διενύς ἐκπορύγων, πόνος δ' ἐκλοθε γένων',  
 Αὔτης ἐπιστροφῶς, λίνω δ' ἐπιμυνίσσῃ  
 Δήγματ' ἐπιπείσῃ, δ' δὲ σφίσι δύειαι εἴω.



Ἰχθὺς ἐμμελὲως πικρὸς ἐνδοθεν ὀδόντες.

Præterea eam quam exhibemus *βελόνιω* siue acum meritò dictum figura, tum nationum omnium consensus appellationesque testantur, à qua diuersam fateor esse eam, de qua scripsit Aristoteles, quippe cui notæ multæ quæ huic nostræ insunt, minimè competant. dentibus enim caret acus Aristotelis teste Athenæo. Adhæc rimam *Libro 7.* habet in ventre. Postremò hyeme parit. Quare distinctionis & perspicuitatis gratia priorem belonem appellabimus vulgarem siue communem: alteram belonem Aristotelis, de qua iam dicamus.

### De Acus secunda specie, siue de Acu Aristotelis.



#### CAPUT IIII.

**L**O C I S Aliquot, quos postea citabimus, *βελόνης* meminit Aristoteles. Ea verò est, quæ à nostris *Trompette* dicitur. Ab Italis quibusdam *Diavolo*. Sunt qui serpentem marinum esse credant, sed falsò, vt docebimus. Piscis est longus, tenuis, cubiti longitudine, digiti crassitudine, oculis, branchiis hippocampo planè similis, necnon rostro, quod tubam æmulator, vnde à nostris nomen positum. A capite ad podicem exagonus est piscis, à podice ad caudam quadratus. Podex in medio ferè corpore, à quo rima oblonga progreditur, in qua oua reponi certissimū est. Ego cū huiusmodi acum hyemis initio cultello aliquando diffecarem, in rima oua permulta reperi, fidèq; dignissimis viris ostendi. Proximo anno quum nō procul ab Aquis mortuis locus in mari turri ædificandæ destinatus, vndis vacuaretur, illicque maris purgamenta diligentius perlustrarem, duas acus reperi coloris diuersi: erat enim altera viridis, altera pulla, in quibus cū rimam illam inspicerem, oua vidi in ea exclusa, multosque foetus iam perfectos, quorum alij maiores erant ac mouebantur, partesque omnes perfectas habebant: alij minores: alij tam exigui & tenues, vt oculi duntaxat & rostrum cernerentur. Cuius rei testes habeo oculatos, & locupletissimos doctores medicos, atq; alios familiares, quibus eam rem tum demonstraui. Pinnas duas habet hæc acus exiguas, ad branchias. Aliam in medio dorsi vix conspicias, nisi dum



viuit, & in aqua mouetur. Longitudo corporis cum tenuitate aliarum pinnarum vicem gerit. Cauda in simplicem & tenuem pinnam terminatur. Gulam habet, qua plurimi pisces carent. Ventriculo est paruo, oblongo, hepate magno, intestinis gracilibus rectis, non in spiras contortis. Non squamis, sed serpentum modo integitur cortice pulchrè cælato & duro. Ob tenuitatem parum carnis habet: eamque ob causam à mensis reiicitur. Sed à plerisque venustatis gratia exiccata seruatur. Hanc βελόνιω esse seu ραφίδα, de qua scripsit Aristoteles, constanter affirmamus. Nam teste Athenæo *LIB. ω. εὐζωικῶν ἀνὸδδω* esse dixit, id est, sine dentibus, quod huic nostræ quadrat: quippe cui non modò nulli sint dentes, sed ne vlla quidem oris scissura, verùm foramen solum veluti in extremo tubæ, tam paruum, vt tum propter eius paruitatem, tum propter rostri longitudinem angustiamque, ne minimus quidem piscis hauriri possit, sed hæc veluti per fistulam ex aqua alimentum trahit. Iam verò rima sub ventre, quam Aristoteles acui tribuit, quæ etiam ei, quam exhibemus, proculdubio inest, omnem controuersiam dirimit. Eius hæc sunt verba: *Ἦν ὁ χαλκίστινος βελόνιω, ὅταν ἦδῃ ὥρα ἢ τῆ ἰκτίδιν, διαρρήγνυ, καὶ ἔτω τὰ ὡὰ ἐξέρχεται, ἔχῃ γάρ ἡνα ἔσω ὁ ἰχθύς ἔτος διάφυγῃ ὑπὸ τῇ γαστέρῃ, ἔσθῃ ἦτον, ὥσπερ οἱ τυφλῖνας ὀφθς. ὅταν δὲ τεκῇ, ζῇ καὶ (υμφύει) πάλιν τῶντα.* Quæ sic conuertit Gaza: Qui autem acus vocatur, vnus tempore pariendi vtero dehiscente oua emittit: habet enim hic rimam quandam sub imo ventre, vt cæciliæ serpentes. A partu autem viuit, & vulnus callescit. Item Plinius: Acus siue belone vnus piscium dehiscente propter multitudinem vtero parit. A partu callescit vulnus, quod & in cæciliis serpentibus tradunt, Paulum digredi libet in *τυφλῖνας ὀφθς* siue *τυφλάνας*, quas cæcilias serpentes interpretatur Gaza, opinor, Plinium secutus & Columellam, qui cæciliæ serpentis meminerunt. Plinius quidem loco iam citato. Columella verò libro sexto. Est etiam mortifer iis serpentis ictus, est & magnorum animalium noxium virus: nam & vipera & cæcilia sæpe cùm in pascua bos improuidè supercubuit laceßita onere, morsum imprimit. Et paulò post: Cæciliæ morsus tumorem suppurationemque molitur. Hanc vt à Græcis, ita à Latinis appellatā puto à debilitate visus: nam *τυφλὼς* etiam vocatur teste Æliano: sicuti alia etiam serpens ab hebetiore auditu *κωφίας*. Sed redeamus ad acum, de qua rursus Aristoteles: *Ὁ ψίγονον δὲ ἐστὶ καὶ χαλκισμὴν βελόνῃ. Ἐὰν αἱ πολλαὶ αἰσῶν πρὸ τῆς ἰκτίδιν διαρρήγνυνται ὑπὸ τῶν ὡῶν ἰχθὺς δὲ εὖ ἔτω πολλὰ ὡς μεγάλα. καὶ ὥσπερ τὰ φαλάγγια δὲ περικέχυνται, ἔπειτα τῷ βελόνιω ἐκτίκῃ γὰρ πρὸς αὐτῷ καὶ τις θίγῃ φεύγουσι.* Sic Gaza: Acus verò appellata serò fœtificat, complurésque eius generis disrupto ac dehiscente vtero pariunt, non tam multitudine ouorum quàm magnitudine. Et modo

Libro 7.

Lib. 6. de hist. animal. ca. 13.

Lib. 9. cap. 51.

Cap. 16.

Lib. 9. cap. 48.

Lib. 6. de hist. anim. cap. 17.



do phalangiorum proles parentem offusa circumdat, quippe quam discedere statim prolis amor non sinat, & si tetigeris, fugiunt. Quæ ideo adscripsimus, ut conuersionem Gazæ conferat diligens lector cum verbis Aristotelis. Intelliget enim postremam sententiam corruptam esse, atque Gazam aliter legisse quàm nos in vulgaribus nostris codicibus. Quî enim congruunt verba ista, quippe quam discedere prolis amor non finit cum iis. *ἐκλυῖν γὰρ πρὸς αὐτὴν*. Hæc sunt Aristotelis testimonia, quæ necessariò conuincunt eam esse belonen siue acum, quam depinximus. Quæ serpens marinus dici nullo modo potest. Id quod eiusdem Aristotelis autoritate confirmo. Sunt & marinæ serpentes terrestribus forma similes, nisi quòd magis congru simile caput habeant. Magnitudine igitur, figura corporis, capite congru simili distinguitur serpens marina ab acu. De serpente autem marina plura suo loco dicemus. His quæ proposueramus confirmatis, non absurdum fuerit causam inuestigare, cur acui dehiscat venter. Ac primùm non sine causa mirum videri possit Plinium loco antea citato, id ad ouorum multitudinem referre: cùm quæ de acu scripserit, ex Aristotele mutuatus videatur, qui tamen causam rimæ sub ventre non multitudini ouorum, sed magnitudini adscribat, quum ait acum serò fœtificare, complurèsq; eius generis disrupto ac dehiscente vtero parere, non tam ouorum multitudine quàm magnitudine. Rursus si magnitudinem ouorum rimæ causam esse putes, cur in hippocampi ventre rima non fit, cuius & plura & maiora sunt oua quàm acus? Ælianus aliam adfert causam. Marinæ acus, inquit, quòd sunt prætenues, minimè tortuosum & sinuosum vterum fœtumque capacem habent, idcirco catulorum suorum non sustinentes incrementum disrumpuntur, non igitur pariunt catulos, sed expellunt, atque eiiciunt. At permulti sunt squamosi, quibus sinuosus non est vterus, multi longi & tenues, qui rima ista carent. Quare corporis tenuitati adiungendam causam aliam esse censeo: nimirum corticis duritiem. Nam vsque adeò duro cortice integitur acus, ut gladio acuto secari vix possit. Quò fit, ut venter distendi nequeat, quemadmodum hippocampi venter, qui mollis est. Emittere itaque acus oua sua, atque in illa rima tanquam in alio sinu fouet, donec excluderit. Idem in crusta intectis quibusdam videre est, veluti in locustis, squillis, & cancris omnibus. Quæ omnia in appendicibus ad caudam positæ oua sua racematim compacta seruant, & fouent donec excludant. Qua nota discernuntur fœminæ à maribus. Natura itaque sagax & prouida in acu rimam post podicem dilatat, donec pepererit, quæ post partum ita coit, ut coalescere videatur. Quanquam fieri possit, ut coalescat, ut Aristote-

*Lib. 2. de hist  
animal. ca. 14*

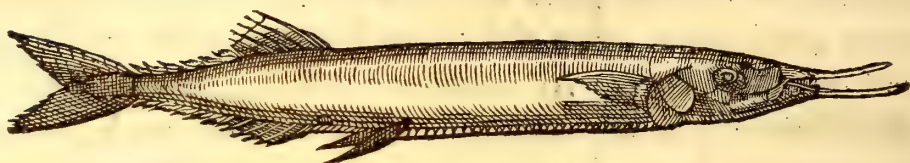
*Lib. 5. ca. 51*

*Lib. 1. cap. 23*



les & Plinius existimasse videntur. Hoc qui Angliam peragrarunt, & facilius credere, & aliis certiùs persuadere possunt. Illic enim ichthyopolæ lucios cultro dissecant, vt pingues esse empturis ostendant, quos non emptos rursus in viuaria coniiciunt, in quibus vulnus coit & coalescit. Quod naturæ rerum periti tincis attribuunt, quia iis se lucij affricant, vt illarum mukum vulneri illinant, atque ita eius labra in vnum conducuntur. Sed idem in acu euenire non potest ob cutis tenuitatem & siccitatem. Verùm sic rimæ oræ committuntur, vt propiùs etiam inspicienti coaluisse videri possint.

### De Sauro.



### CAPV V.

Libro 7.

Lib. 9. de hist.  
anim. cap. 2.

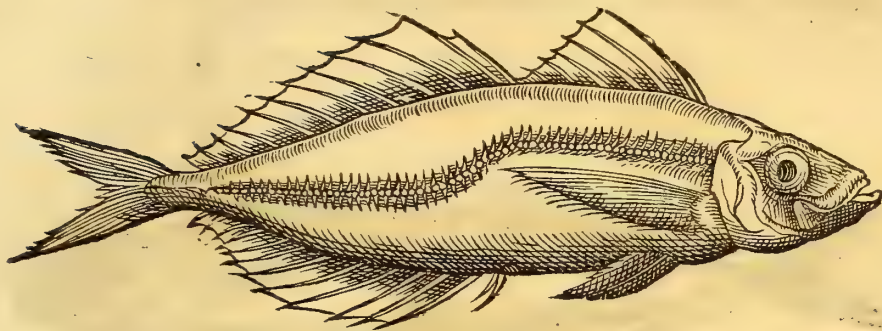


PEVSIPPVS apud Athenæum sphyrænam, belonen, saurida similes esse ait. Duobus igitur prioribus explicatis de eo, qui *Caveis* vel *Câupos* dicitur, tractabimus. A Gaza lacertus nominatur, à quibusdam ex nostris *aiguille*, ab aliis *becasse*. Piscis est marinus, pedis magnitudine, acubus breuior & crassior. Rostro acutiore sed breuiore & sursum recuruo. Huic, loco dentium maxillæ sunt ferratæ. Branchiæ quaternæ, quibus & oculis & ante hos foraminibus, ventrisque squamis ac lineis, quæ ventrem ferè quadratum efficiunt firmantque, acubus est similis. Reliqua verò corporis parte à podice ad caudam, caudaque ipsa scombris par, siue partis huius, caudaque figuram, siue eiusdem pinnulas spectes. Ventriculo est oblongo, intestinis gracilibus, longis, in gyrum non conuolutis. Hepate longo, rubescente, in eo fellis vesica est. Fel & splen nigricant: Carne pinguiore est quàm acus, nec à scombris differente. Quare cùm & carnis substantia, & posteriore corporis parte scombris, qui etiam lacerti dicuntur, similis sit, rostro verò & priore corporis parte acubus, existimaui acubus subiungendum esse, & ob similitudinem saurum nuncupandum. Rarus est admodum piscis, & à piscatoribus nostris veluti nouus aliquando ad me delatus.

De Trach



## De Trachuro.



## CAPUT VI.

**T**ΡΑΧΟΥΡΟΣ Idem esse creditur qui & *ῥαῦρος*, cui opinioni vulgaris appellatio cōsentit. A nostris enim *saurel* vel *sieurel* dicitur. A Romanis, *sauro*. Ab aliquibus nostrum *gascon*. A Santonibus *cicharou*. A Gallis *maquereau bastard*, id est, scombrus spurius. Aristoteles trachuri nusquam meminit: sed *σαῦρος* tantum, quem gregalem esse scribit, quod trachuro quoque conuenit. Nam æstate in nostro & hispanico litore, multi simul magnâ copia cum scombris capiuntur. Athenæus diuersis locis de sauro & trachuro loquitur, ut diuersos existimasse videri possit. Oppianus proculdubio diuersos fecit *τραχέων τ' ἀγέλων*. Et paulò post *σαῦροί τε σκέπανοι τε*: illic enim varios & differētes pisces recenset. Siue eundē cum sauro, siue diuersum trachurum existimes haud equidem ponam in magno discrimine: nam ut res habeat, verum trachurum nos certè depingimus. Piscis est marinus, gregalis, minoribus lacertis seu scombris colore similis, corpore minus spisso, rotundoque, sed paulum compresso. Squamis caret. In medio corpore lineam habet à capite ad caudam deductam multis ossiculis ita horridam ut ferra esse videatur, non rectam quidem, sed media sui parte inflexam & obliquam, in cauda eminentiorem, asperiorēque quàm in alijs partibus, quæque ob id caudā veluti quadratam efficiat. Ab hac caudæ asperitate nomen traxit. Rostrum est minus acuto quàm scombrus, oris scissura media, maxillis asperis, oculis magnis & virescentibus. Pinnis quatuor natat, duæ maiores ad branchias sitæ sunt, duæ aliæ minores in vētre. Aliæ duæ in dorso eriguntur, prior aculeis membrana connexis constat, posterior mollioribus veluti pilis & lōgioribus. Postrema est à podice ad caudam cōtinua, duobus statim à podice aculeis nixa. Podex in medio ferè est corpore. Cauda similis caudæ acus vulgaris. Trachurus carne est sicca duriorēque quàm scōbri. Rectè igitur, Galeno etiam approbante, Philotimus inter pisces duræ carnis reposuit. Illud non

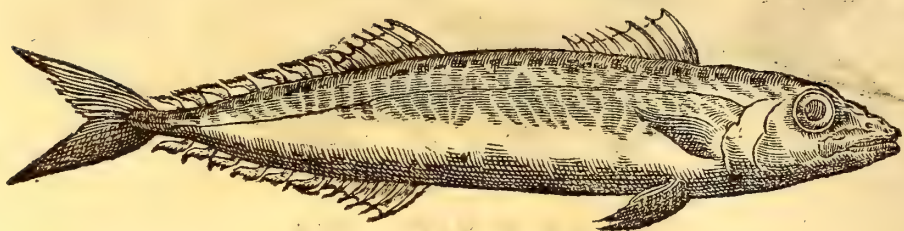
Lib. 9. de hist.  
anim. cap. 2.

Lib. 1. ἀλιθ-  
τικῶν.



omittendum vehementer errare eos qui trachurum eum esse credât, qui etiam trachinus dicatur. Nam trachinum eum esse ex Plinio demonstrabimus, qui araneus vel draco nominatur.

### De scombro.



### CAPUT VII.



K O M B P O Σ à Græcis, à Plinio & Latinis omnibus scomber siue scombrus dicitur. A nostris *veirat* quòd vitri instar splēdeat, vel *peis d'auriou*, id est, piscis aprilis, quòd eo potissimum mense capiatur. A Gallis *maquereau*, à Mafiliēsisibus *auriol*, ab Italis *lacerto*, à Venetis *scombro*. Ab Hispanis *cauallo*. Græci huius etatis corruptè *Χηλιδόν* pro *χελιδόν* vocant, de quo mox. Sombros etiam lacertos nonnulli vocant, à figuræ musculorum nostrorū siue lacertorum, potiùs quàm terrenorum lacertorum similitudine: nisi quis ob viriditatem, quæ in scombris exigua est, eos terrenis lacertis comparare malit. Scomber piscis est marinus, gregalis teste Aristotele, qui ad cubiti magnitudinem accedit. Squamis caret, corpore est terete, denso, carnosio, vtrinque in acutum desinēte. Rostro enim acuto est, cauda acutiore, tandem in duas pinnas valde à se distantes terminata. Thynnum ore refert, siquidē oris scissura magna est, rostri margines acuti & tenues. Inferior maxilla in superiorem recipitur & clauditur pyxidis modo. Oculis est magnis, aureis. Dorsum in aquis sulphurei coloris est, extra & mortuo cærulei. Lineis nigricantibus, obliquis insignis est, ventre lateribúsque argēteis, A podice pinnam vnā habet parua, suprapositam alteram in dorso similem, quas ordine certisque interuallis aliquot aliæ pinnulæ subsequuntur. Quod huic proprium non est, sed cum amijs, thunnis, pelamydibus commune. Alia est dorsi initio pinna. Ad Branchias aliæ duæ. In ventre duæ. Ventriculus cum gula longus, in acutum desinens ad podicem vsque protensus innumeras appendices habet. fellis vesicula ab hepate albicante pēdet, intestinis adhærens. Coeunt thunni & scombri autore Aristo. mēse Februario post idus, pariunt Iunio ante nonas, edunt oua sua condita quasi vtriculo, idque in ponto, vt arbitror, quia paruulos nunquam cōrigit nobis

Lib. 9. de hist.  
anima. cap. 2.

Lib. 6. de hist.  
anima. cap. 17.

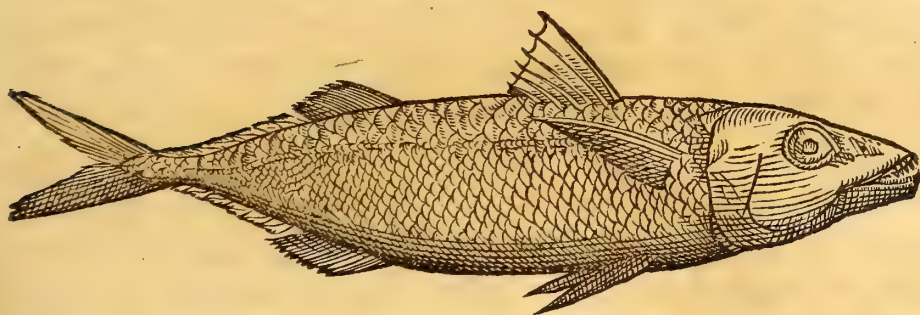


nobis vidisse. Cùm thunnis pelamydibus & amijs in pontum ad dulciora pabula gregatim cum suis ducibus commeant omnium primi: thunnis enim cùm sint imbecilliores tenuioresque, frigoris calorisque iniurijs magis sunt obnoxij. Quamobrem frigidiora calidioraque loca citius relinquunt, maximè austro vehementius flante. Ex scombris olim garum conficiebatur. Plinius. Nunc è Scombro pisce laudatissimum in finibus Cartaginis spartariæ & ceterijs, sociorum garum appellatur, singulis milibus nummum permittantibus congios penè binos. Nec liquor ullus præter vnguenta maiore in pretio esse cœpit, nobilitatis etiam gentibus. Sombros quidem & Mauritania, Beticaque, & Carteia ex oceano intrantes capiunt ad nihil aliud vtilis. Athenæus. καὶ ἄλλω σκομβράριον ἀπὸ τῶν ἀλισκομένων σκόμβρων, ἐξ ὧν δ' ἄριστον σκευάζειν γάρων. Scombrariam, inquit, appellatam fuisse à scombris qui illic capiuntur, ex quibus optimum conficitur garum. Ad saliendum autem idonei sunt scombri, garumque parandum: quia eorum caro facilè conficitur, spinis caret, vere pinguis est. Quæ enim dura, sicca, macråque sunt, saliri commodè nequeunt. In oceano maiores sunt, quàm in nostro mari, sed sicciores durioresque, & ob id deteriores. Sic Romæ sicci sunt & duri: Venetijs optimi, nimirum molles, pingues, delicatiorisque.

Lib. 21. cap. 8.

Libro 3.

## De Colia.



## CAPUT VIII.



ΚΟΛΙΑΣ piscis à Græcis dicitur, quem Gaza monedula interpretatur, parum rectè, ut opinor. monedula enim avis non κολιάς sed κολοῖς, ab Aristotele, & alijs nominatur. Quare Gazam κολοῖον legisse crediderim: neque enim aliter vir Græcè & Latine doctissimus monedulam vertisset. Sed piscem de quo nunc loquimur, Iulius Pollux, & Athenæus κολιάν appellant: & κολιάν non κολοῖον in Aristotelis exemplaribus quæ nunc extant, legimus. Quare Græco

Lib. 9. de hist.  
anim. cap. 2.  
lib. 5. cap. 9.



nomine vtendum censemus, eúmque piscem coliam esse putamus, qui à Massiliensibus *coguiol* vocatur. Est igitur colias lacerto minori, vel scombro omnino similis, his tantùm notis exceptis, quòd colias maior sit & spissior, squamisque integatur paruis & tenuibus, ac lineas obliquas à dorso, breues, punctis nigris notatas habeat. Vnde

**Lib. 7.** ab Aristotele in libro *περί ζωικῶν ἢ περὶ ἰχθύων*, citante Athenæo *σχαλιόγραπτος* dicitur. Pars est capitis vsque adeò pellucida, vt nerui optici cum cerebro veluti per vitrum appareant. Vere sanguinem emittit purpuræ splendorem perbellè referentem. Rarus est apud nos piscis, in Hispania & quibusdam alijs locis frequens. Hunc verò quem exhibemus, veterum esse coliam certò colligere possumus ex eorundem monumentis. Noster enim hic piscis aut scomber est, aut colias, neque vllus est, qui non primo intuitu ita non iudicet. Et piscatores nostri à scombris ob similitudinem non distinguunt. Scombrum verò non esse satis perspicuè ostendit Athenæus,

**Lib. 3.** quum scribit sardam magnitudine coliaæ parem esse. Atqui **Lib. 32. cap. 11.** sarda pelamys longa est, autore Plinio. Quæ sanè magnitudo scombro præcedenti capite descripto competere non potest. Idem

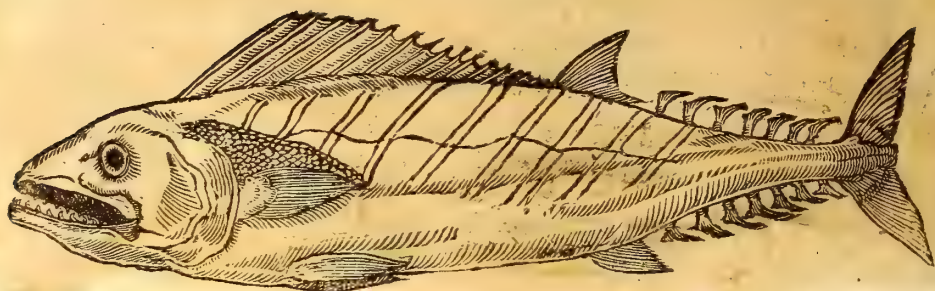
**Libro 7.** indicare videtur Hicesius apud Athenæum, ait enim, *τοὺς σχόμβρους ἐλαχίστους μὲν εἶναι, καὶ τὸ μέγεθος, τροφίμους δὲ τῶν χηλίων ευχυλοτέρους, ἢ μὲν ἀνεκρετιότερους*. Sic enim legendum esse, vel *τροφιμοτέρους δὲ τῶν χηλίων, καὶ ευχυλοτέρους*, non autem vt in exemplaribus excusis legitur, manifestum fiet, locum istum cum alio eiusdem autoris loco qui est in libro tertio conferenti. Hicesius igitur scombros coliaæ comparans, minores esse & melioris succi, qui tamen non faciliùs excernantur, apertè dicit. Quod & cuius qui piscem hunc nostrum nactus fuerit, experiri licet. Nam scombros meliores esse, quia humidiores pinguiorésque sint, coliam multò deteriore compariet. Locus ille alter Athenæi est huiusmodi. *ἡ σάρδα προσέοικεν τῷ χηλιῶ μεγέθει, ὁ δὲ σχόμβρος κέρως καὶ ταχέως ἀποχορῶν τῷ τομάχῳ, ὁ χηλίας δὲ κολλωσκιλωδέτερος, δηκτικώτερος, καὶ χαλκχυλότερος, τροφίμους, κρείσσων δὲ ὁ ἀμυκλάνος, καὶ ἰσπανός ὁ σεξιζανός λεγόμενος: λεπιοτέρος γὰρ καὶ γλυκυτέρος*. Qui locus rursus mendò non vacat, quid enim significare potest *κολλωσκιλωδέτερος*? reponendum itaque puto *κολλωδέτερος*. Coliaæ sarda magnitudine assimilata est, scomber autem leuiter & subito è ventriculo descendit. Colias verò glutinosior, acrior siue mordacior, deterioris succi, multùm nutriendus, melior autem amyclanus, & Hispanus qui sexitanus dicitur, gracilior enim est & suauior. Mutua horum duorum locorum collatio, vtrunque dilucidiorē emendatiorēque reddit. In loco proximè citato, dicitur colias deterioris esse succi quam scomber. In altero dicitur scomber melioris esse succi quàm colias. Adhæc dicitur illic scomber leuis



lævis, nec diu in ventriculo immorari, colias autem glutinosior, durior, mordacior: quam ob causam excernendi vim statim excitat, hîc verò, scomber non faciliùs excerni, quàm colias dicitur. Quare cùm colias maior sit, deterioris acriorisque succi, scomber minor, meliorque, alioqui corporis specie similes, rectè mihi videor hoc capite coliam repræsentasse, præcedenti verò scombrum, qui à Gallis *Maquereau* nominatur. Superest scrupulus eximendus, quem nobis iniicit Plinij locus. Colias, siue parianus, siue sexitanus à patria *Lib. 32. cap. 114* Betica lacertorum minima. Sed locus hic adeò mutilus & deprauatus fuit, vt in eo omnino restituendo & corrigendo plurimùm sudarit Hermolaus. Primùm igitur sic legendum: Colias parianus, siue sexitanus è patria Betica. Id liquet ex Athenæo, cùm de colia scribit: Κρείσσων δὲ ὁ ἀμύκλημος, καὶ Ἰσπανὸς ὁ ξεῖτανός, λεγόμενος. Quibus mox subiungit: Σβάβων δ' ἐν πεύτῳ γεογραφικῶν, πρὸς τῆς ἡρακλέους φησὶ νήγῃς καρχηδὼνα τὴν καμὴν πόλιν εἶναι ξεῖτανίδην, ἐξ ἧς τὰ ταιρίχη ἐπωνύμως λέγεσθαι, καὶ ὁμῶς σχομβροαείδην, ἀπὸ τῶν ἀλισκομένων σχομβρων, ἐξ ὧν ὁ ἀεῖστον σκιδάζεσθαι γάρων. Vides hîc etiam Hispanos siue sexitanos commendari colias & amyclanos, à Plinio verò parianos. Quanquam quæ ex Strabone citantur, paulò aliter apud ipsum reperias: scribit enim libro tertio, Ἡ δὲ μάλαχα καὶ πολλοῖον μάλλον φοινίκης τῷ γήμῳ, ἐφεξῆς δὲ εἰσὶν ἡ τῶν ἐξιδανῶν πόλις, ἐξ ἧς καὶ τὰ ταιρίχη ἐπωνύμως λέγεται, id est, Malaca autem ad Phœniceæ ciuitatis formam propiùs accedit. sequitur Exitanorum ciuitas, à qua fallamenta cognominantur. Et aliquantò post, Εἰθ' ὁ τῆς ἡρακλέους νήγῃς ἥδη πρὸς καρχηδὼνα, ἣν καλεῖται σχομβροαείδην, ἀπὸ τῶν ἀλισκομένων σχομβρων, ἐξ ὧν ἀεῖστον σκιδάζεσθαι γάρων. Deinde Herculis insula obiacet Carthagini Scombroaria vocata, quòd ibi capiantur scombri, ex quibus optimum garum conficitur. Et Sexi autore Plinio oppidum est Beticæ Hispaniæ. Postremò verò illud lacertorum minima cum superioribus non congruit, nisi genera subaudias, ex quibus tamen nemo rectè colligat colia inter lacertos magnitudinem minimam esse, cùm sarda, vt diximus, sit colia magnitudine par, quæ sarda pelamys longa est. Sed ad præstantiam non magnitudinem id referendum esse, dicique per collationem cum melioribus, demonstrant quæ sequuntur. Ab his mœotici & cybium, & cætera, vt sit sensus: Colias parianos & sexitanos sequuntur præstantiores maioresque pisces, vt mœotici, pelamys concisa, cordyla, & cætera. Colia, inquit Aristoteles, subeuntes pontum capiuntur, exeuntes autem minimè (ob id fortasse quòd aquarum dulcedine allekti illic perpetuò desident) optimi in Propontide sunt, antequam pariant. *Lib. 8. de hist. animal. ca. 13.*



## De Amia.



## CAPUT IX.



VÆ Ἀμία à Græcis dicitur, Latino nomine caret. A nostris & Hispanis *Byza*, quasi Byzátia, vt opinor: amia enim Byzantia in pretio habebatur. Ab aliis *boniton* vocatur. ἀμίδιον nominatam fuisse autor est Athenæus, quòd ἐστὶ μίδιν φέρε, ἀμὰ ἀγεληδόν, id est, quòd non solitaria sit, sed gregatim viuat. Alio verò loco etymum habere scripsit ex Aristotelis sententia, παρὰ δὲ ἄμα ἵεναι ταῖς παραπλησίαις, ἔστι γὰρ κυμαγελασικὴ, quòd simul cum sui similibus eat: est enim gregalis. Idem Plutarchus in libro, cui titulus, Vtra animantia prudentiora sint terrestria an aquatilia. ἀμιάς δὲ καὶ τένομα παρέχῃκεν ὁ κυμαγελασμός. Est autem amia piscis marinus, pelamydi vel thunno, vel scombro corporis specie, pinnis, cauda similis: est enim rostro acuto, ventre crasso, cauda tenui, in figuram lunæ in cornua curuatę pinnis eius conformatis, dorso cæruleo eòq; splendente dum viuit, ventre argenteo. A dorso ad ventrem lineæ ductę sunt obliquę, nigricantes, certis interuallis à sese distantes. Oculi parui sunt auri æmuli. Cutis læuis dempta ea parte quę circa branchias est. Dentes habet ferratos, acutissimos, in os recuruos. Branchias opertas. Ventriculū rugosum, longum, ferè ad podicem vsque demissum, cuius appendices sunt innumerę scombrorum appendicibus tenuiores. Intestina gracilia, hepar rubescens, splenem nigricantem, fellis vesicam toti intestino attextam, autore etiam Aristotele libro quarto de partibus animalium. Vel, vt alio loco scribit, cum toto intestino extensam, ex æquo longam, sæpe etiam conduplicatam. In Prouincia multę amię capiuntur, in maris angustiiis, quas insulę frequentes efficiunt: in litore nostro pauca ob maris vastitatem. Aqua dulci delectantur. Aristoteles. Thunni, pelamydes, amię subeunt pontum vere, atque ibi æstatem traducunt. Et mox. Petunt autem pontum pastus gratia, qui vberior & melior ibi propter dulciū aquarum permissionem suppeditatur. Beluę quoque magnę pauciores ibidem

Cap. 2.  
Li. 2. de Hist.  
animal. ca. 15.

Lib. 8. de hist.  
anim. cap. 13.



dem sunt. Et alibi. Celeriter pisces omnes auferuntur, in ponto celerius: indies enim amia multæ manifestè augentur. Et Plinius. Piscium genus omne præcipua celeritate adolescit maximè in ponto. Causa, multitudo amnium dulces inferentium aquas. Amiam vocant, cuius incrementum singulis diebus intelligitur. Rursus Aristoteles. *Lib. 6. de hist. anim. cap. 17. Lib. 9. cap. 15.* Εἰς τὰς ποταμὸς ἀναπαύσκει πολλοὶ τῶν ἰχθύων, καὶ ὕβρις ἐν τοῖς ποταμοῖς, καὶ ἐν ταῖς λίμναις, οἷον ἀμία ἔκαστος, id est, fluuios petunt pisces multi, & in fluuiis & stagnis commodè delectabiliterque degunt. (id enim significat ὕβρις) vt amia & mugil. Carne & alga vescitur. Aristoteles. Amia, thunnus, lupus magna ex parte carne vescuntur, algam etiam attingunt. Pingues igitur sunt & molles amia suauisq̃ue, ob id Archippus & Epicharmus autore Athenæo *Lib. 8. de hist. anim. cap. 21. Libro 7.* παχείας appellarunt. Hicetius verò boni succi & molles esse censuit, ad excretionem medias, minùs tamen nutrire. Archestratus ad gulæ luxum ingenio mirus amias optimas esse existimauit, tempore autumni post vergiliarum occasum, Byzantiásque laudauit. Hos de amia rectè sensisse existimo, locosque duos Galeni in tertio libro de alimentor. facult. deprauatos esse, priorem in quo citat ex Philotimo pisces duræ carnis. Καὶ περὶ τούτων ἔγραψεν ὁ φιλότιμος καὶ λέγει, ὅτι ἐν δούτι περὶ βοφίης. Δράκοντες τε, καὶ ἰχθυοειδές, ἔκαστος, καὶ σαρκοί, καὶ φάγροι, ἔκαστος τούτοις ἐστὶ καὶ φάγροι, καὶ τείλα, καὶ πάλιν ὀρφοίτε, καὶ γλαυκοί, καὶ ἰχθυοί, ἔκαστος, καὶ ἰχθυοί, ἔκαστος, καὶ ἰχθυοί. Ibi pro ἀμία legendum λαμία: est enim lamia ex cetaceorum cartilagineorumque genere, & ob eam causam dura admodum carne. Alterum, quo pisces quos rectè Philotimus duræ carnis esse censuit, approbat. Γόγγυς ὅ, καὶ φάγρος, ἔκαστος, καὶ αἰὶς, ὀρθῶς εἴπω (καὶ φάγρος εἶπω). vbi rursus λαμίας legere oportet: alioqui Philotimi Galenique sententiæ sensus ipse repugnat. Sed ne emendationem temere affinxisse videamur, eam ex ipsomet Philotimo confirmo, qui amiam inter mollis carnis pisces connumerat, Galeno ipsius verba citante. *Lib. 3. de aliment. facult.* Φιλότιμος ὅ ἐν τούτῳ περὶ βοφίης περὶ τῶν μεγάλων ἰχθύων ὅτι ἐστὶν ἰχθυοειδές ἀνθρώποις ὀνόμασι. Κώβιοι δὲ, καὶ φῦκες, καὶ ἰχθυοειδές, ἔκαστος, καὶ σαρκοί, καὶ ἰχθυοί, ἔκαστος, καὶ ἰχθυοί, καὶ πάλιν ὀνοί, ἔκαστος, καὶ τούτοις ἀμία, καὶ ἰχθυοί, & cætera. Vides hîc amias in piscibus mollis & teneræ carnis numerari, vt capite proximè sequenti cum piscibus duræ carnis nullo modo recenseri possint. Scribit Aristoteles amiam ab aliis piscibus appeti. Pisces sensum gustandi habere constat: multi enim suis & propriis gaudent saporibus, & escam ex amia maximè capiunt, & piscium pingue, vt qui gustatu huiusmodi delectentur, & in cibo huiusmodi esca. Sed ne vna omnibus prædæ sit, eam validis dentibus, & vel ad propulsandam vel ad inferendam iniuriam aptissimis armavit natura: ob eamq̃ causam troctam etiam appellatam arbitror,



*Lib. 12. ca. 33.* eundemque planè esse piscem, qui amia dicatur, & trocta ab Æliano. Hæc enim sunt eius verba: Piscis trocta, cuius naturam nomen & os declarant, dentes habet frequentes & continentes, quibus quicquid inciderit, perfringere potest. Dicitur ergo ἀπὸ τῆς τρογῆς, quod vorare significat. Deinde quæ Oppianus, ex quo permulta mutuatus est, amia tribuit, ea ipse trocta. Hamo captus solus ex piscibus nō se ab hamo retrahit, sed impellit sese in ferrum, chordam cōsumere cupiens. Piscatores contrā machinantur longas ansas: ille verò, quoniam quodam modo valet saltu, ansas sæpe transilit, ac linea qua agitur concis-

*Lib. 3. ἀλιον-  
τικωρ.* sa ad piscium domicilia reuertitur. Oppianus verò:

Λαγῆραι δὲ ἀμίας, καὶ ἀλώπεκες, οὗτ' ἂν ἔχων),  
Εὐρύς δ' ὡς πωδὺς ὑποθαδὸν, ἄρφα δ' ὡς μέσσω  
Ὀρμὴν ὡς ὁδὸς διέτμαγον, ἥ δὲ καὶ ἄκρας  
Χαίτας, τόνεχα τῆς ἐχαλκίδος ἀλιῆς  
Καυλὸν ἐπ' ἀγκίστρῳ δολιχώτερον, ἄλγος ὀδόντων.  
*Est amia celeres, & vulpes fraude reuinctæ  
Proueniunt summas morfu confringere setas.  
At piscatores longam, ex qua pendeat hamus,  
Conficiunt virgam, dentes quæ arrosa retundat.*

Subiungit Ælianus: Troctæ sui generis grege coacto delphinus inuadunt, maximè si quem segregatum circunuenire possint: planè enim sciunt delphinum suis moribus verberari asperè solere. Itaque troctæ ei acerrimè instant, delphinus contrā resilit, subsilit, atq; indicat vt ex dolore torqueatur: idcirco tenaciter vrgent, simulq; ad saltum delphini tolluntur, hic eos repellere conatur, illæ verò nihil remittentes viuum lacerant: postea verò quum pro se quæque aliquam

*Lib. 5. ἀλιον-  
τικωρ.* eius partem vulnerarit, discedit. Oppianus:

Ἀλ' ἐμπὴς καὶ τοῖς ἀνὰρτοις ἀντιφέρων)  
Ἰχθύες, ὅς ἀμίας κυκλήσονται, ὅδ' ἀλέγουσι  
Δελφίνων, μῦθον δὲ χαταλὶα διηελόντων).  
Ταῖς μὲν ἀφανρότερον θιώνων δέμας, ἀμφὶ δ' ἄρκες  
Ἀβληχεαί, θαμέες δ' οὐκ ἔστιν ἄλγος ὀδόντες  
Ὀξέα πεφείκασι, δ' καὶ μέγα θάρρος ἔχουσι.  
Οὐδὲ καταπλώσσειν ὑπὲρ βίον ἡγητήρα.  
*Inueniunt diras amias, quas nomine dicunt,  
Intrepida sola pugnant, contrâque feruntur  
Robore peiores thunnis, in corpore molles  
Carnes, continuo densi sunt ordine dentes,  
In quibus horror inest, huic est audacia tanta,  
Hæ fortem ponti regem formidine nulla  
A grege seiunctum aspiciunt, solūmque vagantem,  
Atque cateruatim veniunt ad martia bella.*



Pete reliqua ex ipso Oppiano, ex quibus facile cognosces eadem omnino esse ista, cū ijs quæ Ælianus de trocta scripsit. Sunt qui quam prius sphyrænam esse docuimus amiam esse credāt, sed non sine errore: amia enim gregalis est, cum thunnis scombrisque pōtum ingreditur. At sphyræna solitaria est. Paulus Iouius lechiam piscem ita Romæ nuncupatum amiam esse existimat. Sed lechia, ut ipse fate-  
Lib. de pis. 10. cap. 7.  
 tur, solitarius est piscis, amia verò minimè, ut docuimus. Nos lechiam eum esse piscem demonstrabimus, qui ab antiquis glaucus dictus est, à nostris derbius. Postremò alij *lampugo* piscem hispanicum pro amiā vera accipiunt, quòd citò augeſcat, quòd gregalis sit, quòd scombris quodammodo similis. At dentes, quamuis magni sint & validi, ut delphinum vulnerare possint, repugnant: non sunt enim in os recurui, quales amiæ dentes sunt. *Lampugo* autem hippurum veterum esse suo loco docebimus. Quare qui omnia diligētius expendet, amiam veram à nobis exhiberi facile iudicabit, utpote cui nulla planè nota, quæ ab Aristotele, Athenæo, aliisque fide dignissimis autoribus amiæ tribuatur, non perappositè quadret.

De thunni, Pelamydis, Orcyni alijsque  
 similibus nominibus.

CAPUT. X.

**N**ON SINE magna ratione Galenus medicorum omnium doctissimus & eloquentissimus optauit aliquando res posse tradi sine nominibus, ut sophistis, & natura contentiosis eriperetur de nominibus decertandi & calumniandi occasio. Nihil enim est quod exquisitam rerum cognitionem obscuriorem efficiat, quàm inutiles de nominibus disputationes & amphibologiæ, quæ permultos etiam viros doctos in errores induxerunt, quos cū postea non deprehenderent, quod maioribus nimis addicti essent, illòsque erroris insimulare nefas esse ducerent, eandem quam ab alijs errandi occasionem acceperant, cæteris præbuerunt. Huc accessit rerum neglecta peritia, ob quam multi siue interpretando siue veterum Græcorum monumenta Latina facièdo, in Philosophiam & Medicinam errores multos inuexerunt. Id quod maximè in Aristotelis, Galeni, Hippocratis conuersionibus videre licet. Eandem ob causam sæpe in multorum piscium cognitione diu desudauimus: nam interdum piscis vnus multis nominibus à quibusdam designatur, quæ apud alios nomina diuersorum sint pisciū. Interdum idè nomen à diuersis scriptoribus, diuersis piscibus positum est. Porro ea nōnunquā aliter Plinius, aliter Gaza, aliter alij Latini scriptores Latine expresserunt. Quæ varietas



tum nominum, tum interpretationum magnam rebus obscuritatem affert, cum in multorum pisciū descriptione, tum maximè in thunnis & pelamydibus, de quibus nūc agimus. Etenim alij thūnos, thunnidas, pelamydas eundem piscem esse dixerunt. Alij pelamydas à thunnis sola ætate, alij nō solū ætate, sed etiam genere differre existimauerunt. Alij nomina partium quarundam pisci toti tribuerunt.

Lib. 6. de hist.  
animal. c. 17.

Primū Aristotelem proferamus, qui hæc de thunnis, ὅταν γὰρ τέκωσιν ἐν τῷ πόντῳ, γίγνεται) ἐκ τῆς ὥς ἂς χαλῆς (ἐν οἷ μὲν σκορδύλας, βυζάνιοι δ' αὖξιδας, διὰ δ' ἐν ὀλίγαις ἡμέραις αὐξάνεσθαι, καὶ ἐξέρχεται) ὃ φθινοπῶρος ἅμα τοῖς θυννοῖς, εἰσπλέει δ' ὃ τῆς ἑαρος ἡδὴ οὖσαι πηλαμύδες. Cum thynni in Ponto pepererint, fiunt ex ouo quas vocant alij scordylas (sunt qui cordylas legant) Byzantij auxidas, ideo quod paucis diebus augefcunt, & Ponto exeunt autumnō vnā cum thunnis, remeant vere iam pelamydes factæ. Et ἐκλιπείσων ποτὲ τῶν θυννίδων ἐν ἰαυτον, τῷ ἐχρυσίῳ ἔτι καὶ οἱ θυννοὶ ἐξέλιπον. δεκῆς δ' ἐν ἰαυτον πρεσβύτεροι τῶν πηλαμύδων. Cum thynnides anno vno aliquando nullæ fuissent, insequente anno thynni quoque nulli fuerunt: videntur enim pelamydes anno vno maiores esse. Vbi pro θυννίδων Gaza legit πηλαμύδων, idque rectiūs meo quidem iudicio. Plinius. Cordyla appellatur partus qui fœtas redeunt in mare autumnō comitatur, limosæ verò à luto pelamydes incipiunt vocari, & quum annum excessere tempus, iam thūni. Vides cordylam, thunnum, pelamyda idem esse, nisi quod cordyla sit thunnorum fœtus, pelamys anno minor thunno. Athenæus. Σόστρατος δὲ ἐν διδυτέρῳ περὶ ζώων τ' πηλαμύδα, θυννίδα χαλῆας λέγει, νομίζω δὲ γινόμενῳ θύνῳ, ἔτι δὲ μείζονα ὀρκυνον, ὑπερβαλόντως δὲ αὐξανόμενον γίνεσθαι κήτος, id est, Sostratus in secundo de animalibus pelamyda, thynnida vocari ait, opinor, quum thynnus sit, hoc autem maiorem orcynum, cum verò mirum in modum accreuerit, cete. Et apud eundem Heracleon Ephesius thynnus ab Atticis orcynos vocari scripsit. Et Archestratus.

Ἀμφὶ δὲ τ' ἑρμὺν τὴν καὶ Ὀρύχρον σάμον ὀψι

Θύνον ἀλίσχον μόνον ἀσάδῃ μέγαν ὄν καλέει

Ὀρκυνον, ἄλλοι δὲ αὐτὸν κήτος.

*Ad sacram samon & populis famâque celebrem*

*Prægrandis capitur thunnus, quem nomine dicunt*

*Orcynon, ast alij cete.*

Lib. 32. cap. 15.

Plinius. Orcynus pelamydum generis maximus, neque redit in mœotin similis tritoni, vetustate melior. Hic pro melior maior, vel peior legendum esse postea docebimus. Ex his constat præter cordylā, pelamyda, thynnida, thunnum, etiam orcynum pro eodē pisce accipi, ætate sola distantem. Porro pelamyda siue thunnum veluti genus esse quod tritonem, synodontida, sardā, pōpilū, melandryā cōprehendat veterū testimonijs cōprobabimus. Plinius: tritō Pelamydū generis

magni

Lib. 32. cap. 11.



magni ex eo vræa cybia fiunt. Et, sarda vocatur pelamys longa ex *Ibidem*  
oceano veniens. Et thunni sæpe nauigia velis euntia comitantes mira *Lib. 2. cap. 12*  
quadam dulcedine, per aliquot horarum spatia, & passuum milia  
à gubernaculis nō separantur, ne tridente quidē in eos sæpius iacto ter  
riti. Quidam eos qui è thunnis faciant Pompilos vocant. Athenæus *Lib. 3:*  
μέλανδρυς δὲ τῶν μεγίστων θυνῶν εἶδος ἐστὶ. melandrys maximorum thun-  
norū species est. Rursus Athenæus ex Diphilo ἡ δὲ πηλαμὺς πολὺτροφος *Libro 8.*  
μὲν ἐστὶ, καὶ βαρεῖα, ἐρηλικὴ δὲ καὶ δύσπεπτος, ταραχέθυεϊα δὲ καλλιβίω ὁ μάλιστα  
δολιχόχελος, καὶ λεπτιπλοκή. ἢ ὁ μείζων σινωδοντὶς καλεῖται. ἀναλογῶν μὲν τοῖς ὁ  
χελιδονίας τῇ πηλαμύδι σκληρότερος ἐστίν. ἢ ὁ χελιδὼν ἢ τῷ πολύτῳ ἐοικῆς,  
ἐχθρὸς ἀπὸ αὐτῆς ὕψρον, δολιχόχελος ποιοῦν, καὶ κινεῖν αἶμα, ὁ ὁρκυνὸς βορ-  
βορώδης, καὶ ὁ μείζων προσέοικε τῷ χελιδονίᾳ καὶ τῷ σκληρότῳ. τὰ ὅτι ὑπογάστρια  
αὐτῶν καὶ ἡ κλεῖς δόστομα, καὶ ἀπαλά, οἷδὲ χροσά· λεγόμενοι, ταραχέθυες εἰσὶ  
μέγιστοι. ξανθίας δὲ ἐπὶ ποσσὶ βορμώδης ἐστὶ, καὶ ἀπαλώτερος ἐστὶ τῷ ὁρκυνῷ.  
Habes hīc Sinodontida maiorem esse Pelamyda. Totum Athenæi lo-  
cum adscripsimus, vt deprauatissimum pro viribus corrigeremus,  
& ei lucem aliquam adferremus. Primū igitur pro καλλιβίῳ repo- *Lib. 3. cap. 12*  
nendum κυβίῳ: est enim κύβιον concisa Pelamys teste Plinio, vel sali-  
ta pelamys, de quo paulò post plura. Deinde pro ἀναλογῶν μὲν τοῖς ὁ  
χελιδονίας τῇ πηλαμύδι σκληρότερος ἐστὶ, legendum ἢ δὲ μείζων σινωδοντὶς κα-  
λεῖται, ἀναλογῶν μὲν ταύτῃ ἢ χελιδὼν, τῆς πηλαμύδος σκληρότερος ἐστὶ. & pro  
τῷ πολύτῳ, legendum τῷ πομπίῳ, pro τῷ χελιδονίᾳ, τῇ χελιδωνίᾳ.  
Postremò pro ξανθίας, ξιφίας. Nusquam enim reperias chelidoniam  
pro pisce, sed chelidonem, quæ hirundo à latinis vocatur de qua suo  
loco dicemus, neque ξανθίαν sed ξιφίαν de quo paulò post. Quibus  
quæ hīc dicuntur, optimè quadrant. Locus igitur Athenæi sic verti  
potest. Pelamys multum alimenti præbet, grauis est, vrinam cit, diffi-  
cilè concoquitur, salita verò similiter ac cybium, aluo facilis est, ex-  
tenuandique vim habet. Maior autem synodontis vocatur, cui simi-  
lis chelidon pelamyde durior est: chelidō verò pompilo similis, suc-  
cum ex se habet, nitidum colorem efficiētem, & sanguinem mouen-  
tem. At orcynus lutosus est, & maior, tam sicca est carne quàm che-  
lidon, huius imus venter, & clidium ori grata sunt & tenera, costæ  
salitæ mediocri sunt bonitate. Xiphias virus resipit, & orcyno tene-  
rior est. Non me latet Hermolaum barbarum coniectura nescio qua  
motum existimasse tritonem esse id quod chelidoniam vocant Gre- *In Annotat.*  
ci, apoclectum verò quā Synodontida: sed quàm leuis sit coniectura, *in cap. 11. lib. 3.*  
liquet ex ipso cōtextu: cum enim semel χελιδὼν legatur, cui alij pisces *32. Plinij.*  
cōparantur, cur in eadē cōparatione perseverante sententia, nō che-  
lidon deinceps sed chelidonias legatur? Præsertim cum chelidonias  
piscis nomen neque apud veterem ullū aut recentē scriptorem Græ-  
cum Latinūve reperiatur. Dices chelidonem piscem longè diuersi



generis esse à thunnis & pelamydibus, quapropter ineptissimam fore horum cum hirundine collationem. At confert Athenæus non speciem cum specie, non figuram cum figura, sed carnis substantiam cum carnis substantia, quæ cum in hirundine reuera sicca duraque sit, ei pelamydes, orcynósque meritò cōfert. Hac collatione uti Athenæum verba ipsa perspicuè indicant ὁδὲ ὀρχυῶς βορβορώδης καὶ μείζων προσέοικε τῇ χελιδῶνι κατὰ τὴν σκληρότητα. Eodé modo intelligere oportet, synodontidi similem esse chelidona. Quod verò Hermolaus ait, apolectum esse quam synodōtida vocat Athenæus, id equidem probabile esse, duco: nam ut synodontis Athenæo maior est pelamys,

Lib. 32. cap. 11.

ita apolectus Plinio, pelamys, inquit, earum generis maxima apolectus vocatur, durior tritone, vel ut emendat Hermolaus, apole-

Ibidem.

ctum vocatur, durius tritone qui Plinii locus alterius loci me admonet, cuius paulò antè etiam meminimus. Orcynus pelamydum generis maximus, neque redit in mæotin similis tritoni, vetustate melior. Hunc locum mendosum esse diximus, idque non sine ratione. Cum enim, ut ex Athenæo diximus, orcynus sit lutosus, dura siccaque carne, cumque corpora omnia quo vetustiora, eò sicciora, duriora, magisque exucca fiant, necesse est orcynum vetustate deterio-rem fieri. Quare pro vetustate melior reponendum vetustate peior, vel maior. Hactenus de his que nomini pelamydis vel thunni sub-

Lib. 9. cap. 15.

sunt. Nunc de horum partibus, quæ sæpe totis piscibus attributa sunt. Plinius. Thūni membratim cæsi ceruice & abdomine commendantur atque clidio, recenti duntaxat, & tum quoque graui ructu, cætera parte plenis pulpamentis sale asservantur. Melandrya vocatur cæsis quernis assulis similima, vilissima ex his quæ caudæ proxima, quia pingui carent, probatissima ea quæ faucibus, & in alio pisce circa caudam exercitatissima. Pelamydes in apolectos, particulatimque confectæ in genera cybiorum dispartiuntur. Habes hîc melandryam pro particula thynnorum assulatim diuisa, quæ ab Athenæo loco antè citato magnorum thynnorum species esse dicebatur. Adhæc apolectum pro parte, verum L I B. X X X I I. pro pelamyde maxima. Cybium, inquit Plinius, vocatur concisa pelamys, quæ post quadraginta dies à ponto in mæotin reuertitur. Martialis:

Cap. 11.

Ibidem.

*Vel duo frustra rogat cybii tenuemque lacertum.*

Libro 3.

Ibidem.

At Hicesius apud Athenæum. πηλαμύδας κύβια εἶναι φησὶ μεγάλα: pelamydas ait cybia esse magna. Apud eūdem cybia & horæa salsamentorum nomina sunt τῶν τειχέων τῶν ἀπιόντων κράτιστα εἶναι τὰ ὠραία, τῶν δὲ πιδόντων τὰ θύνια, id est, salsamentorum macrorum optima esse horæa, pinguium verò thunnia & κράτιστα ὃ τῶν μὲν ἀπιόντων κύβια, καὶ ὠραία, καὶ τὰ τέτοις ὁμοία γέννη: τῶν δὲ πιδόντων τὰ θυνᾶια. Macrorū optima esse cybia & horæa, & his similia, pinguium verò thunnæa. Varro cybiū

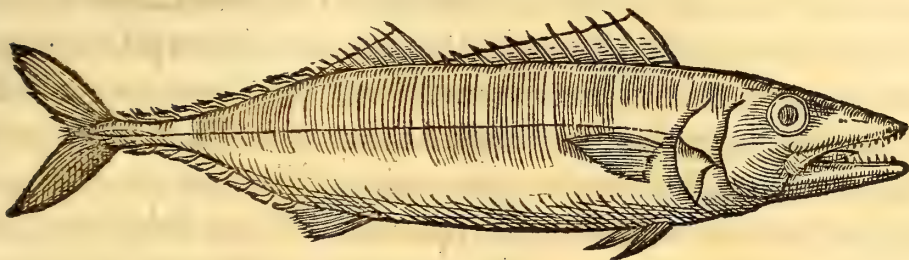
Lib. 4. de ling. lat.

& thyn-



& thynnus, & cuius partes Græcis vocabulis omnes, vt Melandrya atque vræa. Plinius. Triton Pelamydum generis magni ex eo vræa, cybia fiunt. Sunt autem ὠράα siue ἔράα partes caudæ proximæ. Cybium verò dicitur autore Festo Pompeio LIB. III. quia eius medium æquè patet in omnes partes, quod genus à Geometris κύβος dicitur. Dicuntur etiam θυνάδες teste Phauorino τεμάχι τεύχε. Hæc de nominibus, ex quibus, nisi peritè distinguantur, magna rerum confusio difficultasque consequitur.

### De Pelamyde vera, seu Thunno Aristotelis.



#### CAPUT XI.

**D**ICITVR θύνος à Græcis mas, & θυνίς fœmina, eadem nomina Latini retinuerunt. Πηλαμύδα Gaza limariam vertit. Plinius limosam. Limosæ, inquit, pelamydes à luto incipiūt vocari. Dicta est Pelamys παρὰ τὸ ἐν τῷ πηλῷ μύδῳ quòd in cœno se occultet. Quamquam Plutarchus in libello. Vtrum prudentiora sint terrena animalia aquatilibus, à grege nomen illi datum putet, nescio qua de causa. ἀμύαις καὶ τένομα παρέχονεν ὁ συναγελασμός, οἷμα ὃ καὶ τῶν πηλαμύσι. Θύνος ἀπὸ τῆς θύνης καὶ ὀρμῆς, ab impetu & concitatione. Italia tota cum prouincia *Pelamyde* vocat. Thunnus piscis est marinus, gregalis, lacto minori siue scombro similis, si colorem & maculas excipias. Vel ei qui pelamys sarda postea nominabitur tam similis, vt idem planè esse videatur, tam ob corporis figuram, dorso colorem, maculasq; veluti plumbeas, quàm ob appendicum ventriculi numerum aliarumque partium internarum similitudinem. Hac igitur nota hunc ab illa distingues, quod pelamys sarda partem quæ pinnis, quæ ad branchias sunt, subest, squamis tectam habet. Pelamys verò simpliciter, seu thunnus Aristotelis, ab omnibus squamis omnino nudus est, sed cute est planè læui & tenui, ventre lacteo, dorso plumbei coloris, quibusdam locis candido, obscurioribus quibusdam & nigrioribus à dorso ad ventrem descendantibus lineis transuersis, breuiori à sese interuallo distantibus quam in pelamyde sarda. Pinnas & caudam scombri,

Lib. 9. cap. 15.



Lib. 5. de hist.  
ani. cap. 9.  
Libro 7.

coliaë, amiaë pinnis caudæque similes habet. Duas in dorso, alteram sub podice. Ad branchias & sub ventre binas. Caudam crescentis lunæ figurâ. Marem à fœmina ita distinguit Aristoteles, & ex Aristotele Athenæus, ut fœmina sub ventre pinnulam habeat quæ aphareus vocatur, qua mas caret. Sed tam in mare quàm in fœmina semper pinna sub ventre deprehendi, verùm in mare diuisa non est, in fœmina diuisa, opinor ut podicis foramen dilatari & cōmodiùs fœtus edi possit. Branchias quaternas, duplices habet; ventriculi appēdices prope modum infinitas. ventriculum magnum. Intestina tenuia, recta. Hepar ex albo rubescens. Fellis vesicam ab hepate pendentem, & intestino secundum eius longitudinem annexam. Carne est pingui suauiq;. Hunc verum esse thunnum Aristotelis cū alia multa, tum hoc maximè confirmat, quòd Aristoteles thunnos inter læues pisces recenset.

Lib. 2. de hist.  
anima. ca. 13.

Læues autem vocat qui nec squamosi sunt, neq; aspera cute: cuiusmodi est is quem hīc oculis subiicimus. At thunnus noster, id est is qui à nobis *ton* vocatur, squamis magnis tegitur, sed ita ad amussim compactis, ut iis carere videatur, sed squamæ coctione dehiscunt, tūmq; perspicuè apparent tenui membrana contactæ. Prætereà thunnus de quo hoc capite agimus, gregalis est, cestro siue asilo concitatur canicula oriente, id quod Aristoteles etiam prodidit. Thūni & xiphiaë cestro concitantur, circa canis exortum, tunc enim habet vterque sub pinna veluti vermiculum cestrum vel asilum nuncupatum, scorpionis similem, aranei magnitudine. Infestat autem tanto dolore, ut non minùs interdum xiphias quàm delphinus exiliat, vnde fit ut in nauigia sæ-

Lib. 8. de hist.  
anim. cap. 19.

Cap. 15. lib. 7.

penumero incidat. Eadem Plinius LIB. IX. & Athenæus ex Aristotele tradunt. cestri à paucis cogniti figuram in orcyno representauimus. His omnibus adstipulatur Italiaë Prouinciæq; vulgaris appellatio. Quam verò *pelamyde* vocat vulgus in Gallia nostra Narbonensi, ea non est ex thunnorū, sed potiùs cyaneorū genere, de quibus deinceps tractabimus. Cū igitur nulla omnino nota sit, qua thunnus quem hīc depinximus, à thunno Aristotelis discrepet, cum hoc capite planè expressisse, affirmare non dubitamus. Neq; id omittendum, sine causa reprehendi Aristotelem à quibusdam, quòd dixerit pelamydas in thunnos mutari: illi enim non rectè thunnum vulgarē pro thunno Aristotelis vsurpāt. Et Aristoteles nūquam dixit pelamydas in thunnos mutari, sed ostendere voluit eiusdē piscis diuersa nomina pro diuersa ætate, quum dixit paruos thunnorum fœtus cordylas appellari, quæ ponto exeunt fœtas comitantes, eodē redeuntēs vere, quū iam satis accreuerint pelamydes dici, pelamydibus verò maiores anno vno thunnos appellari, in quo quid erroris esse possit non video. Id equidem falsum esse crediderim, quod scribit thunnos non diutius bienio viuere. Sed id ex piscatorum potiùs quàm ex sua sentētia profert, quod

Lib. 6. de hist.  
anim. cap. 17.



quod satis verba ipsius declarant. Pelamydas & thunnos idem Aristoteles autor est in ponto parere nec usquam alibi. Et thynni, pelamydes, amiae Pontum subeunt vere, & aestuant. Plinius. Thynni intrant è magno mari Pontum verno tempore gregatim, nec alibi foetificant. Rursus Aristoteles. Aestate mense Iunio thunnis circa solstitium parit. Et, coeunt thynni & scombri mense Februario post idus, pariunt Iunio ante nonas. Quæ si vera sunt, nescio quomodo consentire possunt, cum iis quæ alibi ipse scribit. ἡ δὲ θυννὶς ἀπὸ τοῦ Ἰουνίου τοῦ πρώτου μηνὸς ἀρχαῖα γεννᾷ, ἀλλὰ διὰ τοῦτο οὐ μὴν πρῶτον, ἀλλὰ ὅταν τοῦ Ἰουνίου τοῦ πρώτου μηνὸς ἀρχαῖα γεννᾷ, ὅταν δὲ τοῦ Ἰουνίου τοῦ πρώτου μηνὸς ἀρχαῖα γεννᾷ, ὅταν δὲ τοῦ Ἰουνίου τοῦ πρώτου μηνὸς ἀρχαῖα γεννᾷ, id est, thynnis semel parit, sed quia partem præmaturè, partē serò producit, foetificare bis creditur, prior eius foetus est circa Decembrem ante brumam: alter vere. Vbi ante brumam diximus, Gaza à bruma non rectè vertit, siquidem πρὸς Ἰουνίον legendum sit: Ἰουνίος enim Græci solstitium vocat: Decembri verò mense solstitium est hybernium, cuius dies bruma à Latinis dicitur quasi βραχὺ ἡμέρα, id est, brevis dies. Est enim is totius anni dierum breuissimus. Porro per mihi mirum videri debet, thunnos nusquam alibi quàm in Ponto parere. Fateor equidem pastum illic partumque tum commodiorem, tum vberiore esse, propter dulcium aquarum copiam, quibus thunnos quanuis natura carniuioros delectari, & pinguescere nos ipsi experimur. Quum enim magnæ frequentésque pluviæ fiunt, thynnos atq; consimiles pisces pinguiore, crassioresque habemus. Sin sicca & squallida fuerit anni constitutio, macros & tenues. Huc accedit beluarum marinarum, quæ piscibus infestissimæ sunt, raritas: nulla enim in Ponto est præter phocam & delphinum (castigandus enim est Aristotelis locus ἐξω γὰρ φαλαίης καὶ δελφίνος, ὅθεν ἐστὶ τὸ θηλείον ἐν τῷ πόντῳ. Vbi Gaza φαλαίης legit. Legendum verò φαλῆης ex Plinio, qui locum hunc Aristotel. transtulit. In Pontum nulla intrat bestia piscibus malefica præter vitulos & paruos delphinos) hæc inquam fateor. Verum si ideo in Ponto solùm parere existimantur, quòd nulli parui alibi reperiuntur, necessaria ad id concludendum causa hæc mihi esse non videtur: nam nec in Ponto, nec alibi paruos admodum vix reperiri puto, cùm piscium genus omne præcipua celeritate adolescat, maximè in Ponto, inquit ex Aristotele Plinius. Iam verò si thunnos hyeme parere verum sit, ut loco vno priùs citato scripsit Aristoteles, iidemque hyeme lateant imis gurgitibus, vnde postea pinguiissimi fiant, ut idem Aristoteles autor est, nihil mirum paruos thunnos ubique non reperiri. Sed de hac re statuatur quivis pro arbitrio. Thynnus post arcturum melior est, tunc enim æstro cieri desinit, ob id aestate deterior est. In mari nostro vere & aestate thynni capiuntur, sed in Hispania & Prouincia multò plures. Vidi Romæ thynnos qui hyeme capti essent. Subeunt

Lib. 5. de hist.  
anim. cap. 10.  
Lib. 9. ca. 15.

Lib. 5. de hist.  
animal. c. 11.  
Lib. 6. de hist.  
cap. 17.  
Lib. 5. de hist.  
cap. 19.

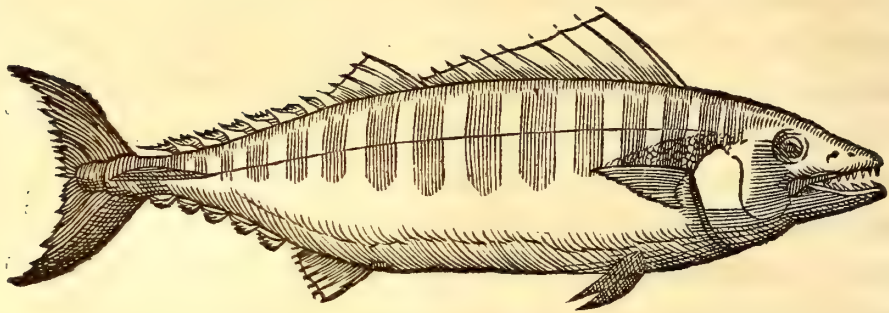
Lib. 8. de hist.  
animal. ca. 13.  
Lib. 9. cap. 15.

Lib. 6. de hist.  
anim. cap. 17.  
Plin. lib. 9.  
cap. 15.  
Lib. 5. de hist.  
cap. 15.



aliquando flumina : nam Agathopoli visi sunt qui ad pontem vsque conscenderint, qui à mari aliquot passuum milibus distat. Quare verum est illud Plinij: amni tantum ac mari communes thynni, thynnides, siluri, coracini, perca.

### De Pelamyde Sarda.



#### CAPUT XII.



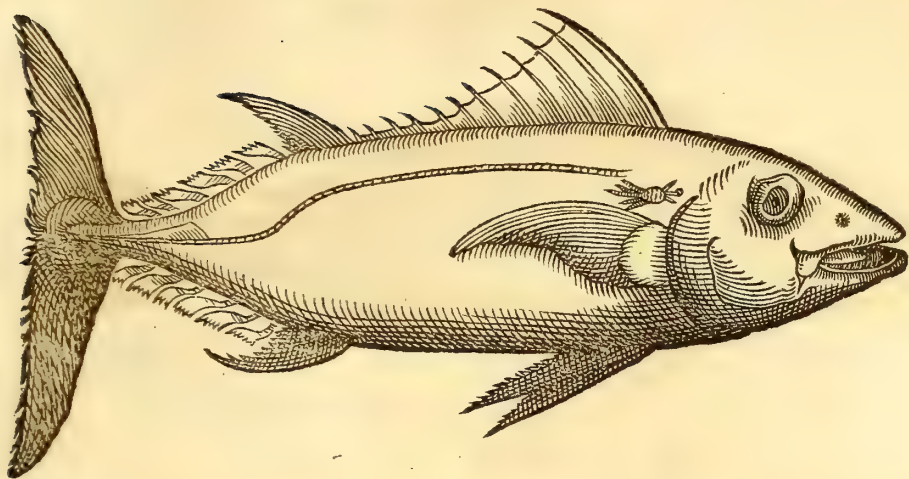
**I**NTER Pelamydas sardam numerat Plinius. Eam esse puto quam nostri & Hispani *bize* nomine communium amia ob similitudinem vocant, nonnulli *pigo*. Piscis est pelagius thynno, colia, amia corporis specie similis, cute laui & sine squamis, excepta ea parte quæ à pinnis quæ ad branchias sunt tegitur : ea enim tantum squamas habet, qua nota à pelamyde vera seu thynno Aristotelis differt. Carnis etiam teneritate inferior, ac dentes maiores magisque in os recuruos, quam thunnus habet. Reliquis omnibus adeo similis est superioribus, ut nisi propius inspicias, hanc cum illis facile confundas. Hanc sardam esse colligo ex Plinij Athenæique verbis. Sarda enim, inquit Plinius, pelamys longa est. At hæc quam exhibemus, pelamydi tam similis est, ut eadem planè esse iudicetur. Neque verò cordyla esse potest, cum pelamys longa sit, neque thynnus qui totus lauis est, cum hæc squamas circa branchias habeat, neque apolectus, neque triton, neque orcynus. Sunt enim pelamydes maximæ, at sarda colia magnitudine similis, autore Athenæo. Thynnis etiam pelamydibusque sardas coniunxit Galenus, ex iisque præstantissima fieri salsamenta scribit. Ex his liquet pisciculum qui lingua nostra *Sarde* nominatur, minimè veterum sardam esse, ne quis ob nominis affinitatem in errorem inducatur. Sed de hac fusiùs libro præcedente capite de trichide & trichia.

Libro 3.  
Lib. 3. de alim.  
facult.

De ore



## De Orcyno.



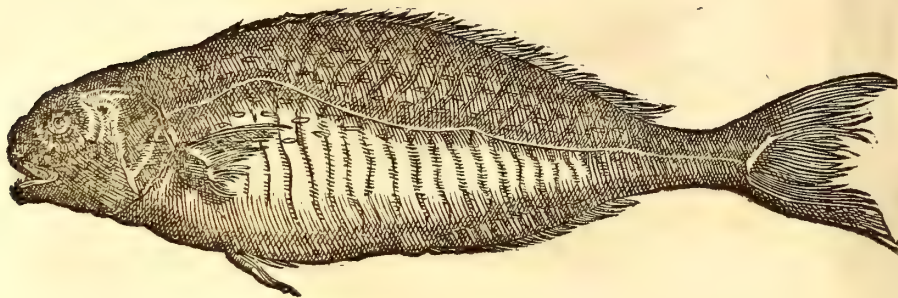
## CAPUT XIII.

**R**ÆCIS Ὀρχυον magnum esse thunnum priùs docuimus. Is est qui à nostris *ton* vocatur, à Santonibus *athon*. Piscis est pelagius pelamydi verè corporis figura similis, maior & spissior, squamis opertus magnis tenui membrana velatis, vt læuis esse videatur, sed dum coquitur squamæ dissiliunt. Rostro est acuto & spisso, dentibus serratis, paruis, acutis. Lingua ferè exerta. Oculis magnis, rotundis prominentibus. Branchias habet duplices. Pinnas ad branchias, & in ventre binas. Dorsum nigricat. In medio dorsi aculeos tenui membrana coniunctos modò erigit, modò veluti in vagina condit. Hos sequuntur pinnæ sine aculeis ad caudam vsque tam inferna quàm superna parte, eo ordine & situ quo in lacertis minoribus, & pelamydibus. Corpus caudam versus gracilius fit & quodammodo quadratum, ob pinnulam utroque latere sitam. Cauda crescentis lunæ formam refert. Ventriculus est oblongus, spissus. Hepar magnum, rubrum. Splen nigricans. Fellis vesica intestino adhæret. Cor angulatum multo sanguine abundans. Orcynus aliquando ita pinguescit, vt cutis dehiscat, appareântque in ea rimæ. Vere & autumno capitur maxima copia in Hispania, præsertim ad Herculis columnas. Capitur in nostro quoque mari & Thyrræno. Membratim & in assulas dissectus sale conditur, & in cadis asseruatur. Nostri *tonnine* appellant, Itali *tarantella* à Tarétino, vnde aduehitur, sinu. In macram & pinguem distinguunt. Orcynus carne est dura, pingui, sa-



poris acris, hæmorrhoidas mouet. vel acrimonia sua, vel quia succi melancholici multum gignit.

### De Pompilo.



### CAPUT XIII.

Lib. 9. cap. 15.

**Π**ΟΜΠΙΛΙΟΣ Piscis dicitur ab Athenæo, Æliano, Oppiano aliisque Græcis. Plinius quoque huius meminit eodem seruatō nomine, & à quibusdam inter thynnos numerari scribit. Verum hi meo quidem iudicio similitudine decepti fuerunt. Pompilus enim alius est à thynnis & pelamydibus, & si eis quodammodo similis sit. Pompilus piscis est pelagijs, squamis carens. A branchiis ad caudam linea magna curua ducta, à qua ad ventrem lineæ multæ transversæ interpunctæ descendunt. Supra lineam dorsum varium est, & maculatum. Os est medium, dentes parui pro corporis magnitudine. Pars quæ supra & inter oculos est flauescit, aurique colorem æmuletur. Pinnas habet quatuor, duas ad branchias, duas in ventre. Aliam à podice ad caudam. In dorso aliam. Cauda in vnicam desinit non diuisam, neque crescentis lunæ figurâ thynnorum pelamydumque modo. Hunc verum esse pompilum quem depinximus, rationes aliquot demonstrant. Nam hic pelagijs est piscis, & circa naues frequentem esse in pelago, easque comitari certè experientia comprobatum. Præterea varius est, superciliis aureis, pelamydi similis. Quæ omnes

Libro 7.

sunt pompili notæ à veteribus traditæ. Athenæus. ἐστὶ δὲ πελάγιος καὶ παρὰ τὰς νῆας πικρὰ φαίνεται, ὅμοιος πηλαμύδι, ποικίλος. Pompilus pelagijs est piscis, circa naues frequens cernitur, similis pelamydi, varius. Callimachus eodem autore aurea supercilia habentem, & sacrum piscem appellauit. Et Clitarchus: οἱ ναυτικὴν πομπήν τινα ἱερὸν ἰχθυὸν προἰσχυροῦσι διὰ τὸ ἐκ πελάγους προσιέναι τὰς νῆας ἕως εἰς λιμένα. Nautæ pompilum sacrum piscem nuncupant, quod ex pelago deducat naues ad portum vsque. Eadem planè Ælianus de pompilo. Sciens hic omitto fabulā de Epopeo, qui cum pompilos piscatus esset, cōsq;

Lib. 12. ca. 43.

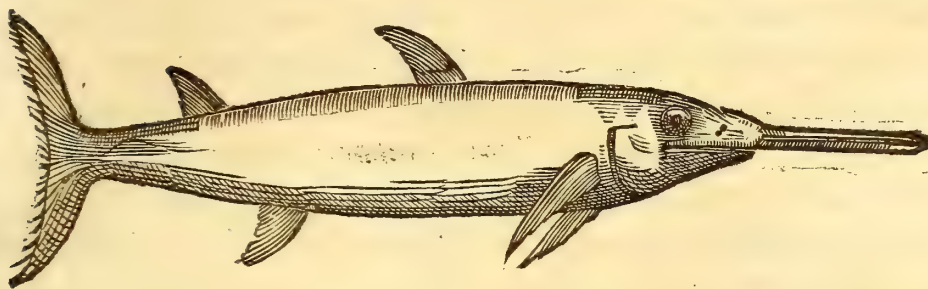
cum



cum filio comedisset, impietatis pœnas persoluit : est enim pompilus non modo Neptuno sacer, sed etiã incolis Samothraciẽ Diis. Et aliam de Pompilo quondam homine postea in piscem mutato. Hæc pete ex Æliano & Athenæo. Rarus est admodum apud nos piscis, ita vt vulgare nomen nullum inuenerit, nisi quod pro pelamyde venditur.

Lib. 12. ca. 44.  
Lib. 7.

## De Xiphia.



## CAPUT XV.



Ι Φ Ι Α Σ à Græcis dictus, à Gaza & Plinio gladius vertitur. Strabo γαλαῶτις & κυῖα nominari testis est. Et Plinius. Tomus thurianus quem alij xiphiam vocant. Sed tomum thurianum ex Athenæo marini canis frustū esse ait Hermolaus barbarus. Et marini canis partem à Romanis thursionem dictam fuisse apud Athenæum legimus. A nostris *emperador*. A Massiliensibus & Italis *pesce spada*. Hic aduertendum alium esse piscem ex galeorum genere qui à nostris *peis esparse* nominatur, ne quis ob nominis nostri cum Italico affinitatem decipiatur. Xiphias piscis est cetaceus, aliquando decem cubitorum magnitudinem attingens in nostro mari, rostro mucronato, maxilla superiore ad duorum cubitorum longitudinem accedente valde dura & ossea, gladij figuram referente, quæ ob id ξίφος dicitur, id est gladius, vnde toti pisci nomen. Inferiore maxilla breuissima, trianguli forma, dentibus caret ξιφίας, sed horum vice quatuor ossa oblonga & aspera in palato habet. Oculi rotundi sunt & prominentes, ante hos foramina. Pinnae habet duas ad branchias, in medio ferè ventre vnicam. Magnam aliam in medio dorso & paruam non procul à cauda. Extremum corporis priusquam cauda incipiat, latum & planum : in cuius plani medio erigitur tuberculum, vnde incipit cauda crescentis lunæ figura, thynni modo sed latior. Reliquo corpore est rotundo, cute aspera, si à cauda sursum manus ducatur, sin cōtrà leui. Dorsum nigricat, splendetque panni serici instar. Venter candidus est planeq; argenteo & splendente colore, maximè in aquis. Branchias octonas & duplices habet teste etiam Aristotele. Internæ partes eadem

Lib. 1. geograph.  
Lib. 32. cap. 11.

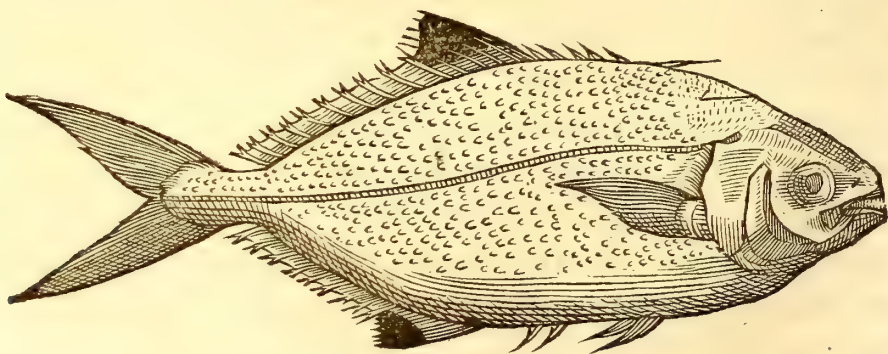
Lib. 2. de hist.  
cap. 13.



cum internis partibusthunni. Carne est longè candidiore quàm thunnus, non insuauis sed cōcoctu difficili, multum nutriente. Æstate ab æstro ita diuexatur, quemadmodum & thunnus, vt prius dictum est, vt in terram & naues infiliat. Sub pinna verò hæret exiguum animal: quia ob pinnæ articulum cutis illic mollior teneriorque sit, faciùsque illinc sanguinem exugere possit, & ita tenaciter hæret, vt nulla corporis agitatione possit excuti. Rostro xiphia tantum inest robur, vt eo naues perforentur. Plinius xiphiam, id est, gladium rostro mucronato esse scribit, ab hoc naues perfossas mergi in Oceano ad locum Mauritanix, qui Cotta vocetur non procul à Lyco flumine. Et Ælianus. Xiphias non modò cum cibi inopia vrgetur, mucronati rostri concursu pisces interficit, atque exest, sed etiam maxima cete propellit & vlciscitur, non quidem armis ex ferro confectis, sed natura comparatis, vt ij qui magnitudine processerunt, contra nauem, mucronem in eam defigentes venire audeant. Strabo galeotas siue xiphias ex thunnorum qui gregatim præter Italiam feruntur, & Italiam attingere prohibentur, venatu pinguescere author est. Piscem hunc maximè pertimescunt piscatores nostri: si enim in retia inciderit, rostro, summâq; vi omnia disrumpit, vt multò plus damni adferat quàm lucri, quod ex eius captura sperare possint. Oppianus xiphiam capi curuis hamis tradit, & cymbis paruis, ipsis similibus, afficto etiam mucrone rostro xiphiaë perfimili, ad quas tanquam ad sui generis pisces cum adnatauerint xiphiaë, à cymbis obfessi trucidantur. Versus Oppiani, ne prolixior essem, non adscripsi.

Lib. 3. ἀλιού-  
τικωρ.

## De Glauco.



## CAPUT XVI.

**P**ISCIS Γλαυκος Latine seruatō Græco nomine glaucus: is est proculdubio, qui à Nostreis *Derbio*, à Romanis *Lechia*, à Prouincialibus *Biche*, & *Cabrolle*, & *Damo*, ab Illyricis *Polauda*, à quibusdam *Lamprugo*, sed falsò vocatur. Glaucus est dictus à colore. Est au-



autem glaucus color cæruleus, qui & cæsius dicitur & cyaneus, qui duplex est, aliquando ex albo cæruleus, ut cum glaucos oculos dicimus: unde toties apud Homerum *γλαυκῶπις Ἀθήνη*, id est, cæsia, ut ait apud Gellium Nigidius, de colore cæli, quasi cælia. Aliquando est cæruleus exaturatus, & veluti nigricans ac obscurior, ut cæruleum mare cum turbatum fuerit, laceffita enim & incitata superficie, paucis in eam incidentibus radiis, luce iam diuulsa atque dissipata vmbrosum nigricans se offert, ut docet Aristoteles in libro de coloribus. Item Plinius. Color austerus in glauco & irascenti similis mari. Glaucus piscis est in alto mari degens, corpore longo, compresso ventre, dorso falcato. A branchiis ad caudam linea recta protenditur. Tricubitalem aliquando vidimus. Nitida est cute, squamis paruis tecta, sed vix apparentibus nisi cute exiccata. Dorso est planè cæruleo, ventre candidissimo, ore paruo, oculis mediis. Statim à capite aculeos habet, quorum primus in anteriorem partem vergit: quinque alij ad caudam spectant, breues sed acuti, nulla membrana cōnexi. Iuxta anum duo alij sunt, qui veluti in vagina conduntur. Aculeos pinna sequitur ad caudam vsque continua, initio magna, macula nigra lata notata, inde brevis & tenuis, non aculeis sed tenuibus tanquam villis constans. Ore est paruo, maxillis asperis potius quàm dentibus munitis. Corpus à capite ad podicem latius est. A podice sensim gracilius fit, in caudam desinens instar semicirculi rotundatam, deinde duabus pinnis terminatam. Pinnæ aurei coloris breues & latæ ad branchias sitæ sunt. Aliæ duæ in ventre parvæ & tenues. Rima potius quàm foramen est pro podice. Ventriculo est magno cum vnica appendice. Hepar felle caret: eius enim vesica intestino adhæret. Splen paruus est, caro candida, pinguis & suavis. Piscem hunc falsò lechiam existimari iam diximus. Glaucum autem verum esse conuincit color, à quo nomen pisci positum. Prætereà appendices ventriculi paucæ teste Aristotele, quòdque æstate lateat, eodem autore. Denique *ὡποτομή* illa, id est, pars anterior corporis cum capite, olim ab Archestrato, delicatiorisque gulæ hominibus tantopere celebrata, quæ in hoc pisce pinguis suauissimæque est. De glauco pisce mirum quiddam scripsit Ælianus. Glaucus piscis pater factus, quos sustulit ex coniuge, diligentissimè cauet, ne insidiis impetantur, & ne perniciēs vlla eis inferatur, & quoad grandes sint & robusti, ac sine periculo natare possint: tamdiu ille custodire non intermittit, nunc à tergo cum eis natans, nunc verò non à tergo, sed adnatat modò ad vnum eorum latus, modò ad alterum. Si quis verò ex paruulis timere cœperit, ille timore cognito, ore hiantē paruulum excipit: deinde timore præterito quem deuorauerat, reuomit qualem acceperat, ille rursus natat. Idem de galeis & torpedine scribit Aristoteles.

Lib. 9. ca. 36.

Lib. 2. de hist.  
anim. cap. 17.  
& lib. 8. c. 15.  
Athe. lib. 7.  
Lib. 11. ca. 47.

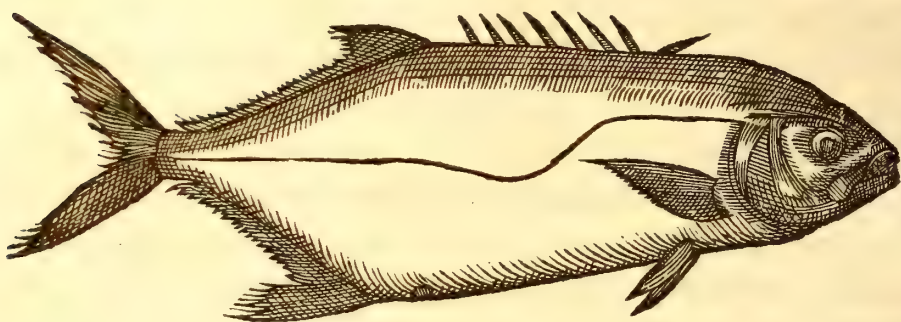
Lib. 6. de hist.  
cap. 10.



galei fœtus suos & emittunt, & intra seipsos recipiunt, & squatinæ, & torpedines. Solus ex galeis acanthias non recipit propter spinam, ex planis autem pastinaca & raia non recipiunt propter caudæ asperitatem. Quare nec glaucus ille quem depinximus, catulos suos in se recipere potest, propter dorsi aculeos semper erectos. De hoc igitur glauco illa non scripsit Ælianus, sed de galeo glauco, qui vulgò à nostris *cagnot blau* nuncupatur, id est canicula glauca: quæ cum aculeis careat cuteq; sit læui cœterorum galeorum modo, catulos suos intra se recipit & emittit. Sed de galeo glauco plura, quum de galeis scribemus.

---

De secunda Glauci specie.



CAPUT XVII.



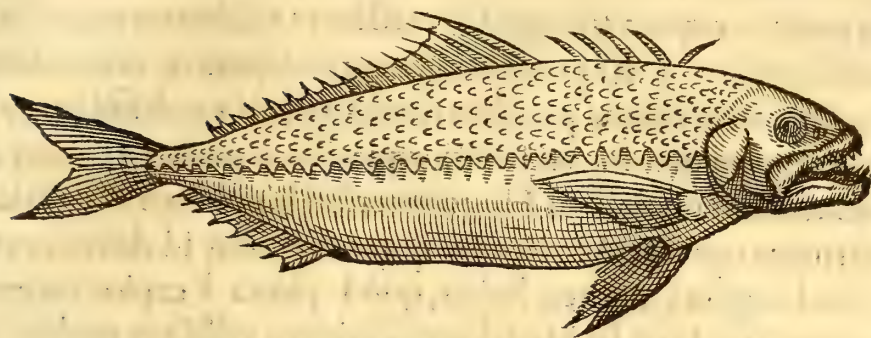
**G**LAVCORVM Non vnicum esse genus, non solum appellationum varietas, sed etiam notarum differentia demonstrat. Secundam igitur glauci speciem dicimus esse eam quam prouinciales *liche* vocant, cum superiorem *biche* appellarint. Romani piscatores stellam, qui priorē *lopida* vocant. Nostri illam *derbio*, hanc *palamide* vel *vadigo*. Hæc autem glauci species à priore differt, quod eius magnitudinem nunquam attingat, vnde γλαυκιδιον iure dici potest, cuius etiam meminit Athen. Prætereà quòd hic septem aculeos in dorso habeat ad caudam spectantes, prior quinque duntaxat. In hoc glauco à superiore branchiarum parte ad medium corpus linea tortuosa admodum demittitur, hinc recta ad caudam protenditur, in illo à branchiis ad caudam, rectam lineam duci diximus. Pinnæq; posteriores tam superna quàm inferna parte maculam nigram habent, qua hic caret. Ille corpore est latiore, hic strictiore, alioqui corporis figura, reliquisque partibus tum internis, tum externis valde similis.

Lib. 7.

De ter-



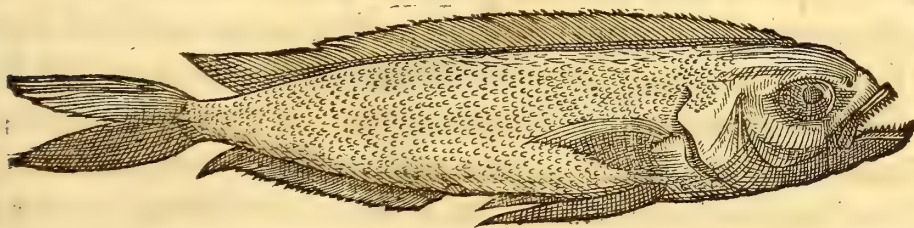
## De tertia Glauci specie.



## CAPUT XVIII.

**T**ERTIVM Glauci genus à secundo non multum differt, nisi quòd huic dentes sunt acuti, linea à branchiis ducta longè magis flexuosa tortuosaq; est, nimirum instar serpentum aut vermium corporis flexibus gradientium, vel vndarum sese attollentium & mox deprimentium. Dorsum ex cæruleo nigrescit ad lineam prædictam usque, lineæ pars subiecta candidissima. Pinnis, aculeis, cauda, partibus internis, aliis glaucis planè similis. Carne est pingui, suavi, dura. Hic litoribus nostris vix notus est. Hæ sunt tres glauci species, quibus color glaucus, id est, cæsius siue cæruleus nomen dedit, distinctionis verò gratiâ primum glaucum simpliciter appellabimus, secundum γλαυκίδιον, tertium glaucum sinuosum.

## De Hippuro.



## CAPUT XIX.

**Π Π Ο Υ Ρ Ο Ν** Gaza equiselem vertit. Plinius Atbc. lib. 7. Græco nomine uti maluit. Dorion χορύφαγος etiam vocari scripsit. Hicesius ἰππόδον nominavit ἰππουρεῖς. Numenius ἰππουρον ἀρνέλλω vocat. Hispani lampugo. Piscis est marinus nostris vndis incognitus. Ego quidem in Hispania tantum natos hætenus vidi. Hæc præ aliis omnibus piscibus illustris est & spectabilis in isto pisce nota, quòd statim à rostro vel à capite veluti crista erigitur, continensque pinna magna ad caudam usque protensa. Huic similis alia est à podice ad



caudam vsque sed breuior. Pinnæ brāchiarum breues, latæ, auri amulæ. Quæ in ventre, sunt longiores, nigricantes, podicem ferè attingentes, qui in medio corpore situs est. Os mediocre est, dentes exigui, acuti in maxillis, palato & lingua. Oculi magni. Squamæ minutissimæ. Glauco, colore internisque partibus similis est, ab eo dissidens, quòd hic à capite sensim tenuior fit strictiorque, ille à podice tantum donec in latam caudam desinat. Hunc veterum hippurum esse rationibus confirmare oportet. Ac primum ipsius etymum id docet. ἵππυρος enim à cauda equina nomen habet, quòd pinna à capite incipiens caudæ equinæ similima sit, id est, longa cōtinens villis que multis constās, cuiusmodi in nullis alijs piscibus reperitur. Nemo enim existimet à cauda piscis, equi caudæ simili hippurū nominatum, id esset hominis partiū vsum ignorantis. Cū enim cauda ad dirigēdam natationem clauī instar à natura condita sit, si tam longa propenderet, villisque à sese seiunctis constaret, non facilè huc illucque flecti posset, neque solum natationem non iuaret, sed ei maximè obesset. Præterea χερυφάινος nomen ad id alludit. Nam à pinna quæ à vertice incipit, in eoque veluti crista erigitur, χερύφαλα dicitur ἀπὸ τῆς χερυφῆς: est enim χερυφῆ vertex, pars capitis inter occiput & synciput, & per metaphoram cuiuslibet rei summum & extremum. Quæ sequuntur rationes

Lib. 5. de hist.  
animal. ca. 10.

magis ex piscis natura petita sunt. Aristoteles scribit, hippuri fœtus ex minimis celerrimè in maximos euadere, quod in nullo pisce manifestius quàm in hoc obseruari potest. Cū enim Hispani piscatores paruos hippuros ceperint, nassis includunt, illicque crescere sinunt breui tempore, vtpote quorum incrementum indies conspiciatur.

Arist. ibid.

Præterea hippurus vere tantum parit. Et eodem Aristotele autore, cū pisces multi serpentum more hyeme lateant, apertissimè hippurus id facit & coracinus. Nam hi soli nusquam capiuntur nisi statis

Lib. 9. ca. 16.

quibusdam temporibus, eisdemque semper. Id Plinius literis prodidit. Quum asperæ hyemes fuerint, multi cæci capiuntur: itaque his mensibus latent in speluncis conditi, sicuti in terrestrium genere retulimus, maximè hippurus & coracinus hyeme non capi, præterquam æstatis paucis diebus & iisdem semper. Quæ in hoc pisce verissima esse comperi. Cū enim in Hispaniam huius piscis recipiendi gratia scripsissem frequētius, diuersis anni temporibus, nunquā nisi autumnō ad me missus est, id omni asseueratione affirmantibus piscatoribus nunquam nisi æstatis certis diebus capi. Gaudet hippurus naufragiis & naufragiorū fragmentis, quia carniuorus est, carne est pingui, suauī & dura, qualis thynnorum, glaucorūque est caro. Archestratus apud Athenæum hippurum caristium cōmendat. Meminerunt Athenæus & Plinius hippi piscis, quis is sit nondum planè scio, nisi idem sit cum hippocampo, de quo suo loco dicemus.

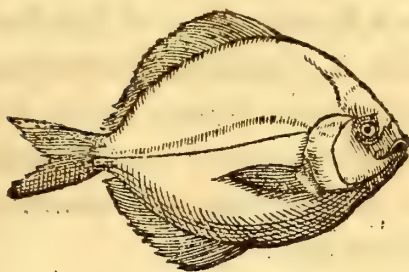
Lib. 7.

Lib. 7. Plin. lib.

32. ca. 11.



## De Seferino.

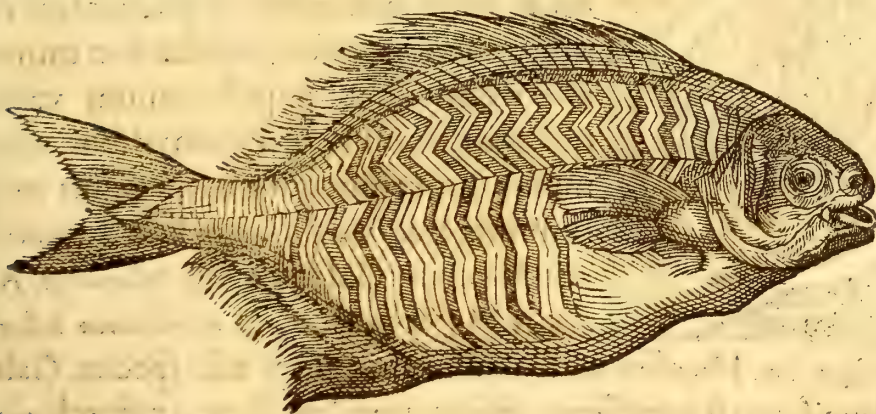


## CAPUT XX.

**I**NTER Cæruleos connumerandus mihi videtur, qui à nostris *tronchou* vocatur, sola corporis latitudine à glaucis discrepās. Est enim corpore breuiore quidem sed latiorē, compresso, sine squamis, cute læui, dorso cæruleo, ventre argenteo. Pinnarum quę in branchiis & ventre sunt situ, non differt ab Hippuro. Pinna superior non à capite vt in hippuro sed à dorso erigitur. lineas duas à brāchiis ad caudam ductas habet, superiorem curuam, inferiorem rectam, ob quam notam in isto pisce manifestissimam, in eam adducor sententiam, vt existimem seferinum esse, cuius ex Aristotele περὶ ζώων meminit Athe naus: καὶ τὰ μὲν δύραβδα ὥς περ Ἰσχυροῦ, τὰ δὲ πολύραβδα καὶ ἐρυθρόγραμμα ὡς σάλπη. Duas virgas siue lineas habent, alij pisces vt seferinus, alij plures & aureas vt salpa. Internas partes easdem cum glauco habet. Carne est molli & suauī.

Libro 7.

## De Fiatola.



## CAPUT XXI.

**F**IATOLA Romæ vsitatum est hodie piscis nomē, qui cum nullis aliis commodiūs quàm cum cæruleis connumerati potest. Dorsum enim lateraque cærulea sunt, venter candidus, labra purpurea. Ferè rotundus & compressus seferinio non valde absimilis, nisi quod

Z



lineas duas à branchiis ad caudam ductas non habet, sed vnicā duntaxat. A dorso autem ad hanc lineā & ab hac ad ventrē lineā demissæ sunt, perbellè inflexæ. Romæ piscis est satis frequens, in nostris litoribus nunquam visus. A glauco substantia parum differt: est enim carne paulò molliore. Fiatola Romæ vulgò nuncupatur, quemadmodum Stromateus ob similitudinē quandam: solent enim ichthyopolæ nomina piscium propria, similibus communia facere, quod in permultis piscibus videre licet.



# G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S

LIBER IX.

55

## De Mugilibus.

### C A P U T I.



Lib. 3. de Ali  
men. facul.

Libro 7.

Ibidem.

Lib. 5. de hist.  
cap. 11.

Lib. 8. de hist.  
anim. cap. 2.

VANQVAM Mugiles & frequentissimi, & vulgo notissimi sint pisces, tamē in horum generibus distinguendis non minorem affert difficultatē appellationum varietas, quā in thunnis & Pelamydibus, aliisque multis. Sunt enim qui κεφάλον genus mugilū omnium siue marinorum siue fluuiatilium constituūt, vt Galenus. Alij λούκιον. Athenæus ἰκέλιος φησὶ, τῶν ὃ χαλασμένων λούκιων πλέονα εἶναι εἶδη. Hicetius ait leuciscorum plures esse species. Galenus verò leuciscum fluuiatilem tantum mugilem facit. Aristoteli κεφαλος species est, quæ cum aliis κερρέως nomine continetur. Ἀρχοντα δὲ κύβη των κερρέων οἱ μὲν χελῶνες τὸ ποσειδῶνως, καὶ ὁ γαργίνος, καὶ ὁ μύζων χαλασμένος, καὶ ὁ κεφαλος. Decembri mense concipiunt, ex cestreis, chelonis, sarginis, & qui myxon vocatur, & cephalus. Alibi ἀλληλοφαγῶν ὃ πάντες μὲν πάλιν κερρέως, μάλιστα ὃ ἀι γόγγροι, ὃ κεφαλος καὶ ὁ κερρὸς ὅλως μόνος ὁ γαργοφαγῶν. mutuo se vorant omnes præter cestreū, maxi-



maximè verò congrui. Cephalus verò & cestreus soli omnino à carne abstinēt. Hīc rursus cephalum à cestreo distinxit Aristoteles. Non defuerunt qui mugiles etiam γλαυκίσκους vocauerint, sed perperam cum λαυκίσκους legere oporteat. Hæc de nomine generis. Nunc de eiusdem formis. Mugilum multæ sunt formæ autore Hicetio apud Athenæum. Alij enim sunt κεφαλοι, quos Gaza capitones, nostri *Libro 7.* cabotz appellant. Alij κερεις, mugiles vertit Gaza. Alij χελῶνες, Gaza labeones interpretatur. Alij μύζινοι Gaza mucones. χελῶνες etiā βάκχοι nominantur. Aristoteles loco paulò antè citato cestreis, chelonem, *Lib. 8. de hist.* sarginum, myxonem, cephalum subiicit. Alio loco cephalum à quibusdam chelonem vocari scripsit. Dorion libro de piscibus mugilis *cap. 2.* marini species duas fecit κεφαλον καὶ νήτιν. Euthydemus Atheniensis *Ath. lib. 7.* in libro de salsamentis cestreorum species duas esse scribit, σφλῦεα καὶ *Athe. ibid.* δυδακτυλαῖον: σφλῦεα, dictum esse quòd quadrati formam habeat, δυδακτυλαῖον quòd digitos duos latus sit. Ab Oppiano duæ solùm species *Lib. 1. ἀλιων* numerantur. *τινων.*

Κετρεῖς ἀυκέφαλοί τε διχγίο ζῶλον γένος ἄλμης.

Cùm tanta nominum varietate res ipsas ita implicatas viderem, vt longè obscuriores redderentur, piscatores aliquando consului, vt de mugilum generibus certior fieri possem. Horum igitur alij duas duntaxat mugilum species esse affirmabant, vnā eorum quos *cabotz* vocant, alteram *samez*. Alij capitones cùm sensuerint in mugiles mutari aiebant, *samez* in eos quos *vergadelles* vocant. Cùm verò ex hac disquisitione nihil proficerem, ad rei ipsius diligentem considerationem, locorūque qui in optimis autoribus ea de re extāt collationem, confugiendum mihi esse putavi, ex quibus collegi mugilum omnino quatuor esse genera, reliquas differentias non rerum sed nominum esse. Primum igitur genus eorum est, qui *κετρεῖς* siue *νητεῖς* dicuntur, à nostris *samez*. Alterum eorum qui *κέφαλοι* à capitis magnitudine, à Latinis capitones, à nostris *cabotz*. Tertiū eorum qui *μούζωνες* siue *μούζονες* siue *μούζναι*, à Liguribus *maxons*. Quartum eorum qui *χελῶνες*, à nostris *chalu*z nuncupantur. Eosdem autem esse qui & *κετρεῖς* & *νητεῖς* dicantur declarat parœmia *κετρεὺς νητένδ*. Cestreis ieiunat: cuius meminerunt Suidas & Athenęus ex Aristotele. Chelones *βάκχοι* etiam dicti sunt teste Hicetio apud Athenā. loco antea citato: *ὄνισκοι* quoque, id est, *αἰσelli* *βάκχοι* dicti sunt teste eodē Athenæo. Sunt etiam myxones bacchi siue banchi nuncupati. Plinius de felle piscium loquens. Item Banchi quem quidam myxona vocant. Sunt & cestrei plotes appellati. *Αθη. χαλιούτται* δὲ *κετρεῖς* ὑπὸ τινων *πλωῖτες*, ὡς φησὶ πολέμων, ἐν τῷ περὶ τῶν ἐν σικελίᾳ ποταμῶν. καὶ ἐπὶ χαρμος ἐν μέσσεις οὕτως αὐτὰς ὀνομάζει. Sunt & *murænæ* *πλωῖται* dictæ teste Archestrato.

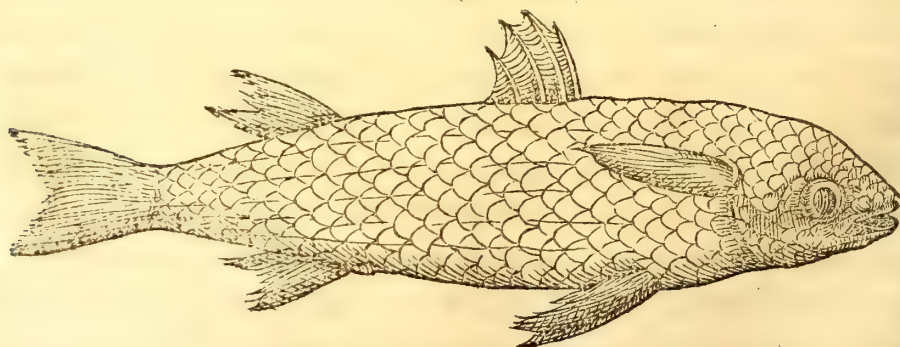
Ἰταλίαν δὲ μέγα ξυχαλὰ φενοκόμενα πορθμὸν



Ἡ πλωτὴ μύραινα χαλαμένη, ἐν ποτὶ ληθῇ,  
Ωνδ.

Superfunt alia duo nomina, quæ species mugilum ab aliis distinctas non efficiūt, sed vel epitheta sunt, vel synonyma. περαιάς καὶ σαργῖνος, περαιάς quem translitoranum interpretatur Gaza, est idem qui & κεστρεὺς & νῆστις dictus est: legendumque potius περαιάς quam περαιῖος vel φερῖος, vt apud Athenæum citantem locum Aristotelis legitur. Locus est huiusmodi: ἐστὶ μὲν ὁ κέφαλος ὃν καλεῖσι τινὲς χελῶνα, πρόσγφος, ὁ δὲ περαιάς, ὃν βόσκεται δὲ ὁ περαιάς ἢ μύξαν τινὶ ἀπὸ ἀυλοῦ, διὸ καὶ νῆστις ἐστὶν αὐτοῦ. Capito quem alii labeonem vocant litoribus gaudet, alter eiusdem generis translitoranus est, qui non nisi mucore vescitur suo. Quamobrem semper ieiunus est. Quod si quis hunc cum myxino eundem esse velit non repugno, præsertim cū dicat Aristoteles mucro tantum suo vesci. σαργῖνος verò si mugilis species est eundem esse cum ieiuno existimo. Aristoteles enim quum mugiles aliquot locis recenset, tribus, scilicet myxoni, cheloni, cephalo, sarginum ieiuni loco annumerasse videri potest, cestreo pro genere posito, quibus in locis pro σαργῖνος mendosè σάργος in vulgaribus nostris codicibus legitur, emendationemque nostram cū de sargo ageremus comprobauimus, ad quem locum prolixitatis vitandæ causa lectorem remitto. Quare ad quatuor tantum species, mugiles omnes optimo iure reuocabimus. Primus mugil erit κέφαλος, capito. Alter cestreus, qui & νῆστις, & βάκχος, & περαιάς, & σαργῖνος dictus est. Tertius χελών, labeo. Quartus μύξων siue μύζων siue μύζινος. Hi omnes in mari marinisque stagnis nascuntur. Sunt & fluuiatilium non pauciores differentia. Sed prius de marinis ordine dicemus.

### De Cephalo.



### CAPUT II.



VI Κέφαλος à Græcis dicitur, Romæ & in tota ferè Italia seruata eadem appellatione *cephalo* vocatur. A nostris seruato eodem etymo *cabot*, quasi capitatum dicas. Capite enim magno, crasso, latoque est. Vnde Euthydemus teste Athenæo dictum esse ait διὰ τὸ

βαρ-



βαρυτέρα πὺ κεφαλὴ ἔχει. Galli *mullet* vocant. Degit *Cephalus* maximè in marinis stagnis & fluminibus, squamosus est. Cubiti magnitudinem aliquando superat. Capite est maiore, latiore, sed breviorè quàm reliqui mugiles. Branchiæ huic sunt quaternæ, ossea earum opercula tumida. Oris scissura magna, sed in ventrem descendens. Os sine dentibus, labra tenuia. Oculi magni, mucagine quadam tenui obducti, palpebram esse diceres. Linea nigra, à branchiis ad caudam extenduntur, minùs quàm in labeone euidètes. Dorsum latum, nigricans, venter candidus. Pinne ad branchias duæ, totidem in ventre, minores. A podice vna. In dorso duæ, altera ex aculeis constat, altera aculeis caret, ad caudam spectans. Peritonæum nigro colore perfusum est. Hepar cum fellis vesica paruum, tanquam manu ventriculū amplectens, fel rufum siue flauum, aqueæ consistentiæ. Ventriculus lōgè alius est quàm in carniuoris piscibus est. Carnosus enim est, densùsque instar ventriculi auium, foris planus, intus rugosus, figurâ verticilli vitrei, quod mulieres fusis appendunt. Ventriculi ap-pêdices magnæ, crassæ. Intestina in gyros acta. In iis latet splen. Cor angularū. sub pinna locus aëre plenus. Non solus capito sed etiâ alii mugiles mense Decēbri concipiunt, geruntque vtero tricenis diebus. Stagna nostra ingreditur, in illis parit & hybernat perlibenter, quoniam à carne omnino abstinens limo, aquaque dulci vescitur, quibus stagna abundant, ob flumina subeuntia, & terræ purgamenta. Carne verò omnino non vesci demonstrat ventriculi figura. Est enim ventriculus rotundus, parum capax, vt ne pisciculum quidem exiguum capere possit, in quo præter mucum nihil vnquam reperias. Vnde Pausanias πηλιδες, θολεροτέρους τε vocat. Et Aristoteles capitones omnes limo pascuntur, quo fit vt grandes & sordidi sint. Piscem nullum omnino vorant. Et quamuis in limo versari soleant, efferunt sese aliquando, vrinanturque, vt corporis sordes abluant. Æstate magis lutum olent. Hyeme & vere magis probantur: quippe cum stagna æstate exiccentur salioraque fiant, minorémque dulcis aquæ copiam cõtineant. Tum igitur limo putrescente nutriuntur, marinique longè sunt præstantiores. Hicetius apud Athenæum capitones cæteris mugilibus præfert. Commédantur apud nos qui prope montem Sæ-tium capiuntur in ea stagni parte quæ *tau* vocatur. Locus enim saxosus est, profundus sine limo, multæque ac puræque aquæ marinæ capax. Optimi sunt, & qui in insula *martegue* nuncupata capiuntur. Insalubres admodum qui Massiliæ & in omnibus Ligusticis portubus, maximè prope magnas vrbes, vt Genuam, Neapolim, & in ostio Tyberis. Omnium deterrimi qui Venetiis. Illic enim aqua, stercorebus, omni que sordium genere referta degunt. Marini suauitate saporis reliquis præstât. In marinis stagnis educati pinguiorè sunt, sed

*Arist. lib. 5.  
de Hist. ani-  
mal. cap. 11.*

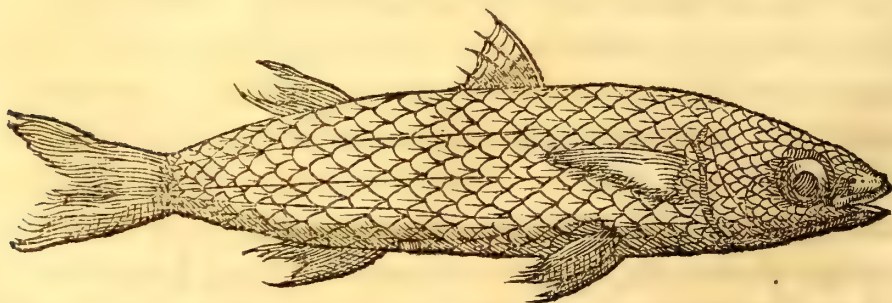
*Lib. 8. de hist.  
cap. 2.*



ferè insipidi. Fluuiatiles magis insipidi, magisque putredini obnoxij. In nostro stagno quotannis ferè circa Decembrè tanta mugilum captura est, vt salire necesse sit, & toti Gallix Narbonensi suppeditare: Idque peropportunè, quoniam mox insequitur tempus quo sublatis carniū obsoniis, solis piscibus est vescendum. In meliorū autem inopia falsamentum hoc boni consulimus iuxta veterū prouerbium, *ἀν μὴ παρῇ κρέα περιλέον τὰς λαίχας*, id est, si nō adsint carnes falsamento contentos esse oportet. Ex falsis igitur optimi sunt qui pinguisimi, sed si diutius seruentur, fiunt rancidi. Fiunt à nostris piscatoribus mugilū *ὡὰ τὰρίχα*, id est, oua salita, & exiccata seruantur, quæ à bibacibus magno emuntur: deiectam enim appetentiam excitant, sitim proritant, vinique gustum iucundiolem reddunt: vulgus *botargues* appellat. Recens capito editur in iure albo coctus, cui vice anethi porrique, ciues nostri apij folia iniiciunt: rustici cepis, aliisq; condiunt. Editur etiā assus in craticula, oleo, omphaciōque conspersus, aut in sartagine frixus. Farina bene subacta & pista cōclusus additis suauibus aromatis optimus est, & ob pinguem humiditatem satis diu asseruatur. Cæterū etsi aqua dulci capitones & reliqui mugiles delectentur, tamē à copiosioribus imbribus lædi certum est. Excæcantur enim facilè, mortuūque interdum capiuntur. Id quod non solū imbrium copix, sed etiam frigiditati adscribendum crediderim. Lapides enim habent in capite, maximèque in litoribus degunt. Capito adeo stupidus est, vt capite occultato totum corpus latere putet autore Aristotele. Sic animantes omnes quæ multū humide, parum calidæ, magnoque capite sunt, stupidas hebetēsque esse videmus, vt de illis id dici possit. O quale caput, & cerebrum non habet.

Lib. 8. de hist.  
animal. ca. 2.

### De Cestreo.



### CAPUT III.



**V**T SVCCI bonitate, ita ordine cephalum sequitur *κεστρος* qui mugil à Gaza Latine dicitur, à nostris *same* dictus est. Cestreus à cestro, quia teli modo publica Atheniensium pœna intret adulteros: est enim cestron missilis genus, quod Latini viriculam vocant.

Hæc



Hæc Hermolaus. Et κέστρον, inquit Suidas, genus erat teli Persico bello inuenti. Caue autē cestreum cum cestra confundas, etsi à cestri mis-  
 filis figura vtrique nomen posuitum sit: ille enim à capitis, hæc à rostri  
 figura vtrique figuræ teli similitudinem nuncupatur. Cestreum cephalo simi-  
 lem omnino, imò eundem esse diceres, nisi capite esset minore, & acu-  
 tiore, lineasque à branchiis ad caudam ductas breuiores haberet. He-  
 par illi ex albo rubescit, fel aqueum est. Caro mollior, laxior, minus can-  
 dida, minusque pinguis quam cephalo. Gulam habet: in appendicem  
 longam definit ventriculus, cum intestinis semper inanis. Lapides ha-  
 bet in capite, quod ex Dorione profert Athenæus, Τὸν δὲ κεφαλῆς  
 τὸ κέστρεός ἐχέειν, σφόνδυλον ὀνομάζει. Qui locus ut intelligatur, sciendum  
 echinum hic pro lapillo echinata specie accipi, id est aspero, quem  
 admodum etiam echinus præter alia significata partem fræni signi-  
 ficat, orbiculum scilicet echinatum, quo coercetur equus contumax.  
 Huiusmodi lapidem σφόνδυλον appellat Dorion à similitudine verticil-  
 li, quo mulieres fusos aggrauant: id enim est Græcis σφόνδυλος vel  
 σφόνδυλος: nam vtrumque dicitur. Inde etiam partes spinæ dorsī  
 σφόνδυλοι nominantur. Sed & calculus æneus, quo suffragia sua  
 Athenis iudices dabant spondyli vocabantur, ut est apud Iulium  
 Pollucem. Mucosolum & aqua vescitur cestreus, qua de causa ie-  
 iunus vocatur. Hinc paræmia, κέστρεός τις νηστεύει, cestreus ieiunat, quæ  
 vel de famelicis & voracibus dicitur, unde & qui fame oscitant κε-  
 στρεῖς dicuntur, & κέστρεός τις, quod conuitium olim in Athenienses ia-  
 ctum tradit Hesychius, vel de iis qui vitam innocuam agunt, & ab in-  
 ferendis iniuriis abstinent, nec ullum emolumentum ex sua inno-  
 centia ferunt, in qua sententia est Athenæus: quoniam piscis hic &  
 cephalus minimè carniuori sunt, neque mutua deuoratione victi-  
 tant: nihil enim huiusmodi in eorum captorum ventriculo intesti-  
 nisque reperitur, neque animantium carne pro esca ad hos capien-  
 dos vtuntur, sed offa panis autore Aristotele: Ventriculi enim figura  
 de qua proximo capite diximus, piscium, aut aliarum huiusmodi e-  
 scarum deuorationi repugnat. Denique os ipsum nullis munitum  
 dentibus, quicquid dicat Erasmus in explicatione prouerbij cestreus  
 ieiunat. Nam mugiles omnes dentibus carere ἀποφύει ipsa conuin-  
 cit. Quamobrem locus ille Athenæi corruptus est, quem ex Aristote-  
 le citat: Ἐν δὲ ἄλλῃς φησὶν Ἀριστοτέλης, ὁ κέστρεός τις καρχαρόδους ὄν, ὅς τις  
 ἀλλήλοφαγῆι, ἅτε δὴ ὅς τις ὅλως ἀρχοφάγων, id est, Aristoteles ait, cestreum,  
 ferratis dentibus cum sit mutua deuoratione non victitare, utpote qui  
 carniuorus omnino non sit. At neque cestreo neque mugili cuiquam  
 Aristotelem dentes tribuisse comperias. Locus verò quem citare  
 videtur Athenæus, est huiusmodi. Ἀλλήλοφαγῆς ὁ πάντες μὴ πᾶσι  
 κέστρεός τις, μάλιστα δὲ οἱ γόγροι, ὁ δὲ κεφαλός τις καὶ ὁ κέστρεός τις ὅλως μόνος

in anac. in ca  
 11. lib. 35. Pl.

Libro 7.

Lib. 8. de hist.  
 anim. cap. 2.

Lib. 7.

Lib. 8. de hist.  
 ani. cap. 2.



οὐ (αρχαῖον). vbi dentium nulla planè mentio. Cùm enim mu-  
 giles carniuori minimè sint, quid dentibus opus est? Plato teste A-  
 thenæo Cestreos appellauit ἀσείτους, id est ieiunos. Eandem ob causam  
 Lib. 1. ἀλυσ-  
 τικῶν. Oppianus iustissimos. Cæterùm horum innocētia ab inimicis mini-  
 mè tuta est: deuorātur enim mugiles à lupis, viuuntque etiam subla-  
 ta cauda, vt refert Athenæus ex Aristot. lib. de animalium moribus &  
 Cap. 2. vita. Idem etiam Aristoteles lib. ix. de Hist. animal. His omnibus at-  
 que adeò sibiipse repugnare videtur Aristot. quum ait, λαίμαργος ὁ μά-  
 λις τῶν ἰχθύων ἐστὶν ὁ κερρεὺς, καὶ ἀπληγος, δὲ ἢ χαλῖα περιέειναι, καὶ ὅταν  
 ἢ μὴ ᾖ τις, φαυλὸς. maximè omnium piscium gulofus est cestreus & in-  
 satiabilis: quare venter distenditur, & quando ieiunus non fuerit in-  
 ers. Verùm si istud attentius expendas, nedum non repugnans, sed  
 maxime superioribus consentaneum esse intelliges. Cùm enim Mu-  
 giles nihil solidi cibi capessant, neque etiam si velint, is in ventriculū  
 influere possit, necesse est omnino, vt vel limū vel mucū, vel aquam  
 subinde ingerāt atque intrudāt, quo refici sustinerique possint: quo-  
 niam quæ liquida sunt, citius permeant nutriuntque, ac velocius ex-  
 cernuntur. Quare frequentius cibum sumere coguntur, qui huius-  
 modi vescuntur cibis, sicuti & ij qui lubrica sunt aluo. Contra quæ  
 crassa, densa ac solida tardius pertranseunt, harētque diutius ac  
 firmitus, atque dissipatu difficilioris nutrimentum partibus corporis  
 suppeditant. His igitur qui vescuntur, diutius famem ferre possunt.  
 Quæ certiora sunt quàm vt longiore oratione demonstrari debeant.  
 Quemadmodum verò gulofos insatiabilesque mugiles efficit cibus  
 liquidus frequentissimè ingestus, vt mucus vel aqua, ita etiam sala-  
 ces, vt opinor, ob flatuum, quos is cibus gignit, copiam. Plinius. Mu-  
 lib. 9. cap. 17. gilibus tanta salacitas, vt in Phœnice & in Narbonensi Prouincia  
 coitus tempore è viuariis marē linea longinqua per os ad branchias  
 religata emissum in mare, eadēque linea retractum, fœminæ se-  
 quantur ad litus, rursusque fœminam mares partus tempore. Hac li-  
 bidinis veluti esca, ad mugiles capiendos vtuntur piscatores: quam  
 Lib. 4. ἀλυσ-  
 τικῶν. capiendi rationem descripsit Oppianus. Parit mugil maximè qua  
 flumina ingrediuntur in mare. Mugil inter primos partum accele-  
 rat, inquit Aristoteles: parit enim hyeme, vehementi motu cietur ce-  
 streus donec pepererit, à partu quiescit. Amnes subit testibus Aristo-  
 tele, Strabone, Galeno, Plinio. Idem nos experientia docet. Nam in  
 Lib. 5. de hist.  
 anim. cap. 17. Garumna, Rhodano, Sequana, Ligeri capiuntur. Magna mugilū co-  
 pia, in stagno nostro capitur, quod etiā annotauit Plinius, quo loco  
 narrat, quonam pacto homines cum delphinis mugiles piscantur. Et  
 nos vidimus mugilū lupoꝝque capturā vno retis iactu centū au-  
 reis coronatis vxisse. Quin & saltu retia aliquando transiliisse vidi-  
 mus: hac enim ratione euadunt, & vitæ suæ consulunt, quod etiam  
 elegan



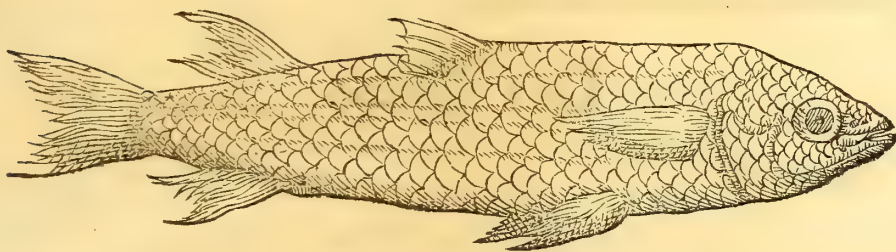
eleganter descripsit Oppianus.

Κετρεὺς μὲν πλεχίῃσιν ἐν ἀγχοῖνῃσι λίνοιο  
 Ἐλχόμενος, δόλον οὐκ ἐπερίδρομον ηἰγνοίησεν.  
 Ὑψί δὲ ἀναθρώσκῃ λελητημένος ὕδατος ἄκρῃ  
 Ὅρθος ἄνω σπεύδων, ὅσον ὀφείας ἄλμαλι κέρω  
 Ὀρμήσας, βελῆς δὲ σαόφρονος ὅκ' ἐμάλησεν.  
 Πολλάκι γὰρ ῥιπῇσι καὶ ὕδατα πείσμεναι φελλῶν  
 Πινδῶς ὑπερᾶλλο, καὶ ἐξήλυσε μόροιο.

Lib. 3. ἀλιν-  
 τικῶν.

Ventriculus mugilum in cinerem redactus, & in cibo sumptus ventriculi exoluti vires non minus reficit quàm ventriculi gallinarum pellis interna. Corroborat enim, & redundantem humiditatem absumit. Idem præstat in furno siccatus, ablutúsque vino albo, & aqua absynthij vel menthæ. Elixus in vino, & ex aceto sumptus vomitum compescit. Idem efficiunt intestina sublato pingui. Nam omne pingue ventriculum laxat. Lapides in cerebro reperti aduersus nephritidem valent. fel aduersus oculorum suffusiones, éstque minùs acre quàm pastinacæ, draconis aut scorpij fel.

### De Myxone.



#### CAPUT IIII.



VCONEM Quem à mucò appellauit Gaza, eadem ratione Græci μύζονα, siue μύζονα, siue μύζινον, à nomine μύξα, quæ nihil aliud est quàm mucus, & pituitosus humor. Galenus in comment. in Aph. Hippo.

Lib. 6. aphor.  
 comment. vlt.  
 timo.

ἀθροίζεται πολλάκις ἐν τοῖς ἄρθροις χυμὸς φλεγματώδης, ὃν ὀνομάζουσιν μύξαν, Aceruatur sæpe humor pituitosus in articulis, quem μύξαν nominat. Aristotel. οὐ βόσκειται δὲ ὁ περαιῖας, ἢ μύξαν τιλὲ ἀπ' αὐτοῦ. Peræas mucò tantùm suo pascitur, vnde huic pisci nomen. Plinius Græcam vocem retinuit: nam myxona vocat. Prouinciales & Ligures maxon. Nostri communi vocabulo muge. Sapore succique præstantia capitoni & cestreo postponit Hicesius apud Athenæum. Ἀριστοι δὲ εἰσὶν οἱ κέραλοι, καὶ πρὸς τιλὲ γεύσιν, καὶ πρὸς τιλὲ εὐχυλίαν, δεύτεροι δὲ εἰσὶ τῶν οἱ λεγόμενοι κετρεῖς, ἥσσονες δὲ οἱ μύξινοι. Cauc autem ἥσσονες referas ad corporis magnitudinem: certum enim est hîc succi bonitatis collationem fieri non quantitatis. Est enim myxon cestreo omnino

Lib. 3. cap. 7.

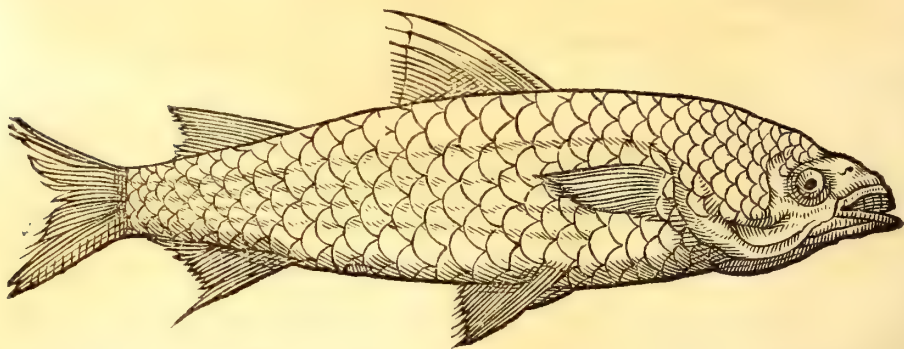
Libro 7.



similis, sed magis mucosus, capite minùs acuto, carne magis glutinosa. Easdem partes internas habet quas cestreus. Bacchum vocatum fuisse priùs diximus, fortasse quia caput quodammodo rubescat circa labia & branchiarum opercula, soleántque bacchos ebriosos vocare, vel quia natando, huc illúcque temere feratur ebriosorum more. *Ibidem.* Locus est Dorionis apud Athæneum. Διαφέρειν τε φησὶ κεφάλῳ κεφαλῖνον, ὃν καὶ βλεψίαν καλεῖσθαι. qui quidē locus cū me diutius torfisset, neque de eo certi quicquam ab vlllo extorquere potuissē, venit tandem mihi in mentem βλεψίαν mendosē legi, cū nusquam alibi vocabulum hoc pro pisce reperias, neque vlla ratione ab aspectu mugilem vllum βλεψίαν possis appellare. Quare μύξιον dici κεφαλῖνον crediderim, quòd cephalo capitis magnitudine ferè par sit, eoque minùs acuto quàm cestreus, & pro βλεψίαν legendum βλεννὸν vel βλεννώδη, id est, inertem vel mucosum. Idem enim significat βλέννα quod μύξα, vt scribit Galenus. μεγάλη δὲ αἴσις τῆς ἀραβίης τῆς κατ' αὐτὰ τα μύρια σκεπάσματος, καὶ ἡ πολλὰκις γινομένη τῶν ἀνθρώπων περιττωμάτων ἀθρόα κένωσις, αἰδὴ βλέννας μὲν οἱ παλαιοὶ καὶ χόρυζαν ὀνομάζουσι, μύξας δὲ οἱ νεώτεροι. Non absurdè igitur βλέννος vel βλεννώδης à βλέννα vt μύξων à μύξα dici poterit. Si quis tamen certiora, & huic Athenæi loco accommodatiora adferre potuerit, libenter ei assentiar.

Lib. 8. de usu  
pistum ca. 6.

### De Chelone.



### CAPUT V.

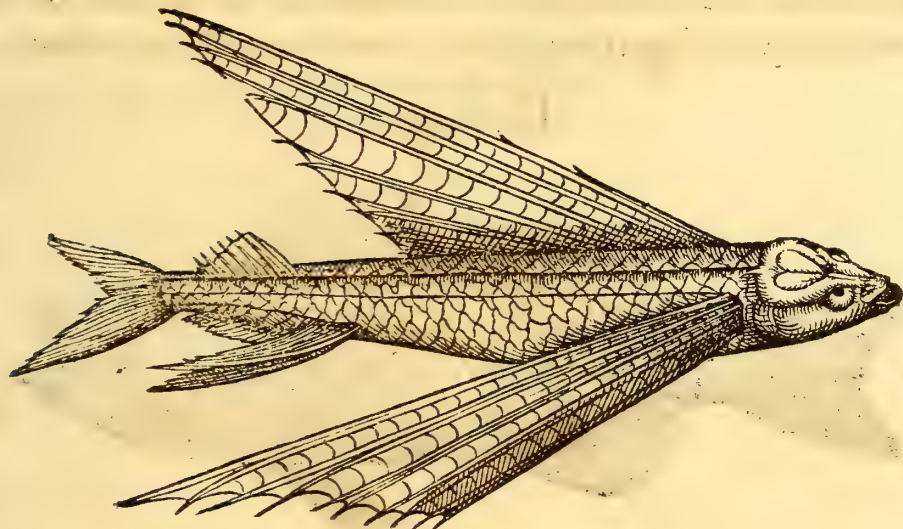


ΕΛΩΝ siue χελών Græcis, labeo Latinis, Ouidio labrus, nostris *chaluc*. Piscis est cephalo similis, capite paulò minore, oculis prominentioribus, sine pellicula illa molli, veluti pituita concreta, quam veluti palpebram habet capito. Lineas nigricantes à branchijs ad caudam æqualibus spatijs distantes, protensas habet, vnde *vergadelle* à quibusdam vocatur. Labra crassa, spissa, prominentia, vnde χελώνος & labeonis nomen. Partes internas capitoni similes habet, nisi quòd capitonis fel magis flauescit. Limo vescitur, nec admodum pinguescit, vt cestreus. Quamobrem ieiuni epitheton non solum cestreo sed etiam



etiam reliquis mugilibus conuenire potest: omnes enim à carne abstinent. Labeo quantum ad succi bonitatem suauitatemque attinet omnibus posthabetur. Hicetius apud Athenæum *καζαδέεροι ὃ πάντων δι χελώνες*. Omnium infimi sunt labeones. Quod verò sequitur *δι λεγόμενοι βάκχοι Ὀχυλοι ὃ εἰσι σφόδρα, καὶ ὃ πολὺσοφοι, καὶ Ὀκρίλοι*. Si ad chelonas qui & bacchi dicuntur referas, locus cōstare non potest: si enim chelones omnium deterrimi sunt, quī fieri potest, vt sint & boni succi & excretu faciles? Quare sic legendus locus videtur. *καζαδέεροι ὃ πάντων δι χελώνες. δι ὃ λεγόμενοι βάκχοι Ὀχυλοι.* &c. vt alij, scilicet vel capitonnes vel myxini dicantur bacchi. Nā autore Plinio myxones dicti sint banchi qui quamuis capitonibus cestreisque postponantur, tamē non sunt deterrimi, vt labeones, sed satis boni succi & excretu faciles. Quanquam bacchi vel banchi nomen in plures competere in superioribus ostendimus.

### De Mugile Alato.



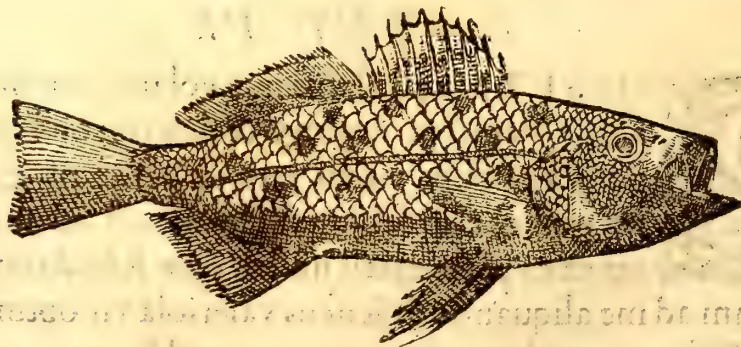
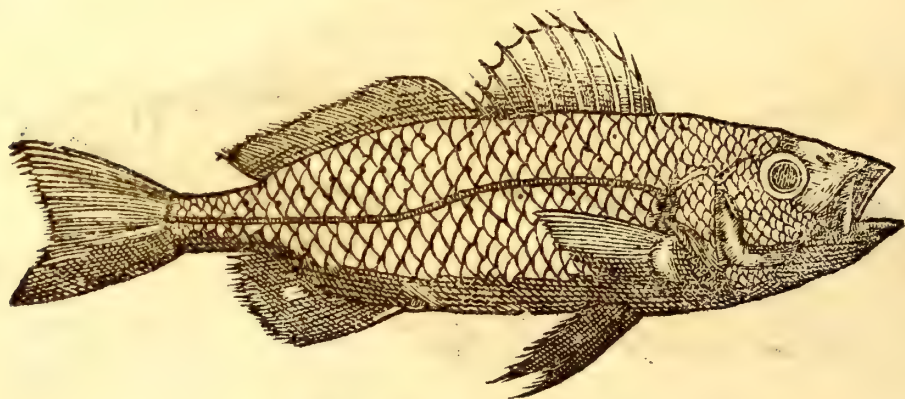
#### CAPUT VI.

**D**OSSET Mugil alatus siue volans, cum hirundine & aliis volantibus depingi & describi. Sed quia & corporis figura, & victus ratione planè mugil est: ideo mugilibus aliis subiunxi. Delatus est ad me frequenter ex ea parte maris nostri, quæ Rhodanum excipit. Misit etiam ad me aliquando Frāciscus valeriola vir optimus, & medicus doctissimus, pro hirundine marina, quod se extra aquam efferrat volētque. Neque me latet Romæ etiam pro hirundine haberi & *Rondola* vocari: quem verò pro hirundine exhibebimus mīlum credi & vulgò dici *miluo*. Sed hæc falsa sunt, & à veterum sententia aliena. Nam Speusippus apud Athenæū similes esse ait, cuculum, hirun- Libro 7.



dinem, mullum, vt clariùs ostendimus quum de hirundine tractabimus. Quare cum isti à nobis hîc depicto pisci nulla planè sit cum cuculo, aut mullo similitudo, sed planè mugil sit, & figura, & victus ratione, longissimis pinnis, quas alas vocant, solùm additis, mugilem alatum appellare oportet, & ab hirundine distinguere. Agathêses falconem marinum vocât. Piscis est marinus, litoralis, maris stagna aliquando subit, cubiti magnitudinem attingit, cestreû corporis habitu, colore, figura planè refert, pinnis caudâque exceptis. Os illi parvum, maxilla inferior superiore maior. Dentibus caret. Oculi rotundi sunt & magni. Caput dorsumque latiuscula mugilum modo. Squamis tegitur magnis. Pinnæ quæ ad branchias sunt longissimæ latissimæque ad caudam vsque pertingunt. Ventris pinnæ inferiore loco quàm in aliis sitæ magnæ sunt ad caudam vsque extensæ. Alia est parua à podice, cui quæ supraposita est, magnitudine par est. Cauda in duas pinnae definit, inferior superiore maior est, cōtrâ quàm in vulpe, aut sturione. Lineam non à branchiis, vel à capite, aliorum piscium instar, sed à pinnis ventris ad caudam ductâ habet. Internæ partes, huic omnino eadem sunt, quæ reliquis mugilibus. Carne quoq; & succo similis est.

### De Lupo.



### CAPUT VII.



**A**BPAX Piscis à Græcis dicitur qui à Latinis lupus. Hodie à Romanis *lupasso* & *spigola*. A Liguribus *louuazzo*. A Venetis *varolo*. A solis Hethruscis *Araneo*, ab Hispanis *lupo*. A Gallis *lubin* pro *lupin* à lupo. Apud nos pro ætate nomenclatione habet, minor enim



enim *lupaſſon* quaſi paruum lupum dicas, vt apud Græcos *λαβράκιον*, maior *loup* vocatur. Lupi verò nomen à voracitate poſuerunt Latini, non quòd à Græcis *λύκος*, ſed *λάβραξ* à vi & voracitate dicatur. Athenæus. Nominatus eſt *λάβραξ* παρὰ τὸ *λαβρότης*. & Suidas. τὸ *πρωτοσηορίαν* πεποιήται, ὅστις κέχλωεν αὐτῷ τὸ *τρόμα*, καὶ ἀθρόως καὶ λάβρως τὸ *δέλεαρ* καὶ *ταῖνις*, ὅθεν καὶ *δύχερως* ἀλίσκεται. Ideo appellatus eſt *λάβραξ*, quia illi hiat os, & repente ac cum impetu voracitatēque eſcam deuorat, qua de cauſa facilè capitur. Luporum duo videntur eſſe genera. Alius enim varius eſt, teſte Columella, id eſt, cuius dorſum ex albo cæruleum eſt, venter candidus, nigris maculis conſperſus. Alius ſine maculis, qui appellatur laneus, ſiue lanatus à candore mollitiāque carnis autore Plinio. Vterque in mari, marinis ſtagnis, fluuiorum oſtiis, & fluuiis reperitur, non quòd in fluuiis naſcatur, ſed quòd è mari marinīſve ſtagnis fluuios ſubeat. Eſt igitur lupus piſcis marinus, magnus, ſpiſſus, ſquamis tectus mediis, ferratis: capite oblongo, magno oris riçtu & hiatu, ſine dentibus, vel quia ob oris magnitudinem facilè prædam deuoret, vel quòd ita voluerit natura, vt illi piſcibúſq; reliquis conſuleret. Si enim os dentibus armatum foret, vix piſces eius impetum effugerent, ipſēque præ inſatiabili vorandi cupiditate interiret. Dentium autem loco oſſa habet aſpera in palato, linguam oſſeam & adhærentem. Operculum branchiarum oſſeum, ferratum. Branchias quaternas. Oculos magnos. Lapides in capite, quapropter lupum in iis numerat Ariſtoteles, qui à frigore infeſtantur. Ob lapides enim à frigore congelantur & moriuntur, cui aliam rationem addere poſſumus. Quòd lupi in ſublimi natent, eoque magis frigoris iniuriis opportuni, maximè ſeniores. Qua de cauſa frigoris vi mortuos ſæpe in noſtris ſtagnis reperiunt piſcatores. Qui verò in imis & abditis gurgitibus hyeme latent, minus à frigore læduntur, nec hyeme moriuntur, etiamſi lapides habeant in cerebro, vt ſolex, paſſeres, aſelli, coracini, ſcari, lati, vmbra, hepati. Lupus ventriculo eſt longo, magno, cum aliquot appendicibus, latis inteſtinis & in gyros contortis, pinguedine obductis. Splene magno, rubefcente. Hepate magno in quo veſica fel viride continens. Locus eſt ſub ſpina dorſi multo aëre plenus. Ad branchias & in ventre pinnae binæ ſunt. In dorſo acuti & inæquales aculei, tenui membrana colligati. Caudam verſus pinna alia aculeo vnico innixa, tribus verò ea quæ eſt à podice ad caudam. Cauda in pinnam vnicam deſinit. Linea à capite ad caudam ducitur. Qui minor eſt, inſperſas nigras maculas habet, quibus caret maior. Qui in mari degit, dorſo eſt ex cæruleo candido, qui verò in oſtiis fluminū, totus ferè candidus eſt. Lupus carne veſcitur, nonnunquam alga, luto & ſquillis, quæ deuorata aculeo quem in fronte geſtant lupum interficiunt. Bis anno parit, maximè vbi amnes

Lib. 8. cap. 17.

Lib. 9. cap. 17.

Lib. 8. de hiſt. anima. ca. 17.

Ariſt. lib. 5. de hiſt. cap. 5. Plin. lib. 9. cap. 51.



in mare influunt, præsertim in stagnis nostris. Hæ sunt à veteribus omnibus traditæ lupi notæ, quæ cum præter gentium ferè omnium appellationes maximè consentientes, lupo nostro appositissimè conueniant, nos lupum verum exhibuisse constat. Fuerunt tamen qui longè secus existimarint. Nam alij lupum eum esse tradiderunt, qui nunc sturio vocatur, quòd lupus Tyberinus longè omnium piscium apud Romanos esset laudatissimus, & is maximè qui inter duos pontes caperetur. Cuiusmodi cum sit nunc sturio, omnium scilicet piscium qui lautioribus mensis apponuntur præstantissimus, eum lupum veterum dici oportere. Sed quàm vana futilisque sit hæc ratio, nemo non videt. Sic enim quicumq; in Tyberi delicatissimi optimiq; essent pisces lupi dici possent. Præterea notæ vtriusque valde inter se pugnant. lupus enim squamosus est, sturio minimè, lupus carniuor & voracissimus est, sturio autè minimè. Sed hæc quia nota sunt, longiore probatione non egent. Probabilior est, falsa tamen eorum sententia, qui lupum esse arbitrantur quem Latini lucium, Galli *brochet* appellant, vocis significatione in hunc errorem inducti, quia Lucius quasi *λύγος*, id est, lupus dicatur: est enim lucius etiam voracissimus. Sed hoc interest, quòd lupus marinus sit piscis, aut si in fluuiis reperiatur, huc ex mari subierit, testibus Aristotele, Galeno, Athenæo, Plinio, cæterisque omnibus veteribus. Lucius verò fluuiatilis est, palustris & lacustris. Nonnulli quas troctas vulgus vocat, censuerunt lupos esse maculatos. Quam opinionem duo maximè falsam esse arguunt. Nam troctæ vulgò dictæ (de his enim hîc loquimur) in Tyberi, præsertim inter duos pontes non capiuntur, sed harum copiam maximam, suburbani amnes omni tempore suggerunt, vt ex Reatinis, Sublaqueanisque, & ipso Tyburtino amne quotidie videntur. Deinde trocta in fluuiis fontibusque tantum capitur, frigidioribusque locis gaudet. At lupus in mari & marinis stagnis degit, frigorisque iniuriam vehementer pertimescit, adeò vt præ frigore emoriatur, quemadmodum iam dictum est. Quare refutatis his ad lupum verum quem oculis subiicimus, reuertamur. Galenus alimentum quod ex pelagiis lupis prouenit, sanguinem ait consistentia tenuiorem gignere, quàm quòd ex pedestribus animalibus prouenit, adeò vt non copiosè nutriat, & celerius discutiat. Et apud Athenæum Hicesius *λάβρακες ὀχυλοὶ εἰσὶν, καὶ ἔσσι πολὺ τροφοί*. Quum vterum gerit deterior est, contra cæterorum piscium naturam. Qui in Agathensi portu capiuntur, aliis sunt candidiores, vt diuersi pisces esse videantur, non colore solum sed etiam sapore: sunt enim hi laxiore & molliore carne, sapore minùs grato. Apud Miletum Asiæ ciuitatē maximos & plurimos fuisse lupos, autor est Suidas, propter stagnum influens in mare: gaudet enim hic piscis aqua dulci. vnde Labrax Milesius prouerbio in stolidum & auidum dicebatur, quia

pisc

Lib. 3. de alim.  
facult.

Libro 7.



piscis lato est oris rictu, ob id escam totam vnà cum hamo ferreo faucibus corripit, qua de causa facilè capitur. Aristophanes tamen apud Athenæum labraca piscem sapientissimum appellat: *Libro 7.*

Λάβραξ ὁ πάντων ἰχθύων Γνώστως.

Ob astum fortasse, quo vt se seruet, vititur. Plinius ex Ouidio. Lupum piscem rete circumdatum arenas arare cauda, atq; ita conditum transire rete. Idem cecinit Oppianus: *Lib. 3. cap. 2.*

Λάβραξ ὃ πτερύγεσι διὰ ψαμάθοιο λαχίνας

Βόθρον, ὅθι δέξασθ' ἐὼν δέμας, ἥντ' ἐς ὠνὴν

Ἐκλίνῃ, καίτοι μὴ ἐπ' ἡδονὰς χαλάρουσι.

Δίκετον ἀπαλιγες, ὅδ' ἰλύϊ κείμενος αὐτως

Ἀπασίως ἡλυξε, καὶ ἐκφυγὼν ἀρκίῳ ὀλέθρῳ.

*Lib. 3. ἀλίσον-  
τικῶν.*

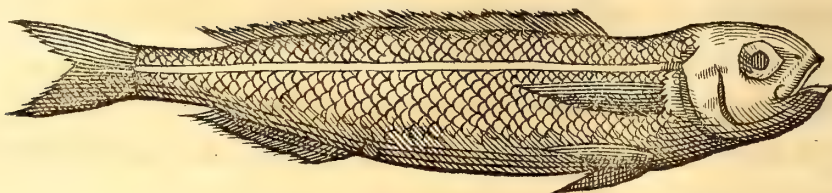
Luporum optimi sunt pelagij, his succedunt qui in marinis stagnis, tum qui in ostiis fluminum capiuntur, postremò fluuiatiles: humidior enim excremento redundant. Omnium insaluberrimi sunt, qui in Tyberi inter duos pontes, qui circa Arelatem, aut in portu Massiliæ aluntur: illic enim luto, sordibus, stercorebus, pisciculisque ex his alitis nutriuntur. Hinc constat veteres non semper quæ salubria, sed quæ gulæ tantum palatòque lenocinarentur probasse, qui lupum inter duos pontes iactatum tot laudibus efferebant. Eadem ratione vituperandi sunt cyprini, qui Lugduni in Arari capiuntur, cum contrà vulgus imperitum eos multum præferat iis, qui procul ab vrbe in pura aqua degunt. Quocirca ex victus ratione, locisque in quibus pisces degunt, succi probitas vel improbitas colligenda est, vt rectè docet Galenus. Lupus elixus in aceto & iure albo febricitantibus conuenit, sanis etiam assus in craticula. Hepar assum & mali arantij succo conditum, delicatissimum est, quod neque galli gallinacei, neque anseris hepati tantoperè à veteribus celebrato cedat. Sunt etiam luporum ὠὰ γείχα, quæ etiam *Botargues* vulgus vocat. Lapides, qui in capite inueniuntur, aduersus nephritidem conferre creduntur, quemadmodum multorum aliorum piscium lapides, cuius rei causam esse arbitror non cæcum aliquem horum lapidum effectum, sed grauitatem tantum, à qua deprimitur renum calculus. Hoc postremo loco non inutile fuerit locum Plinij expendisse. Foroiulienses, inquit, piscem ex quo garum faciunt, lupum appellant. Suspicio Plinium non intellexisse ex lupo, de quo hoc capite diximus, garum fieri: sed cum ex aphyis garum confici solitum dixisset, subiunxit à Foroiuliensibus fieri etiam ex pisciculo, qui inter aphyas numeratur, & encrasicholus vocatur, vel lycostomus ab oris scissura, vt docuimus cum de pisciculis ageremus, vt quæ alij lycostomum, hinc Plinius lupum nuncuparit.

*Lib. 3. de fac.  
aliment.*

*Lib. 3. ca. 8.*



## De Lipari.



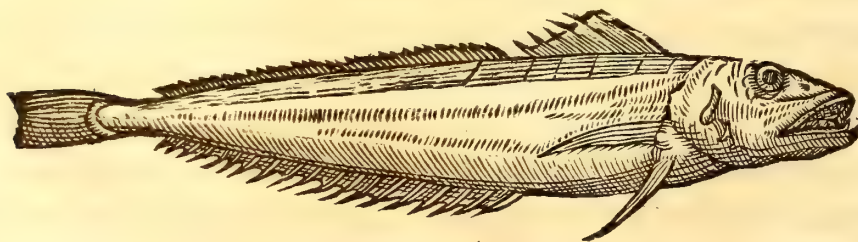
## CAPUT VIII.



Lib. 3. cap. II.

**N**OLVI Te, candide lector, piscem hunc tam rarum & spectatu dignissimum celare, quem cum aliquandiu seruare vellem, totus in oleum abiit, qui euentus me impulit, vt liparim, cuius meminit Plinius, nominem, quasi λιπαρόν, id est, pinguem. Quanquam sint qui Plinij locum emendent, & pro liparis, legant lelepris, qui piscis alio nomine ab Hesichio φυκίς dicitur. Piscis hic, quem liparim vocamus, capite terrestrem cuniculum refert, ore est paruo, sine dentibus, sed maxillis asperis, virgam habet satis latam à capite ad caudam, squamis paruis tegitur. Pinnae ad branchias, & in ventre binas habet, aliam à podice ad caudam, aliam à ceruicis loco ad eandem continuam, sine aculeis. Cauda in duas desinit. Adeò pinguis est, vt non ventri intestinisque solum infarcta sit pinguedo, veluti in mugilibus & lupis, sed etiam sub cute carnis loco nihil aliud videatur esse quàm pinguedo, vt liparis siue λιπαρός optimo iure nuncupetur. Succo est molli, pingui, insipido, quo ventriculus euertitur, aluiusque cietur. Eum non temere huic loco apposui: est enim corporis habitu, & victus ratione mugilibus similis. Audio ab his, qui nunc Græciam incolunt, aliosam quandam λιπαρίν vocari.

## De Asello.



## CAPUT IX.

Lib. 3. de Alimentis. facul.

Lib. 8. meth. ca. 2. &amp; lib. 7. cap. 6.



**O**Σ Piscis Græcè dicitur, & ὀνίσχους teste Galeno. Quos Philotimus ὄνους nominauit, alij ὀνίχους nominant. Ipse quoque eosdem diuersis in locis ὀνίσχους appellat. Aristoteles semper ὄνον. Gaza, Latinique omnes, Varro, Ouidius, Plinius asellum vocarunt, per-



perinde ac si semper *όνιχος*, & nunquam *όνος* à Græcis dictus sit. Ligures hodie quoque *asello* nominant. Alij *asino*, alij *nasello*. Nostri *merlus* quasi maris luciū: huic enim oris scissura caudaque valde similis est. Galli etiam *merlus* vocāt. A colore verò *asellus* dictus teste Varrone, idem innuit Ovidius.

Lib. 4. deling.  
lati.  
in Halient;

*Et tam deformi non dignus nomine Asellus.*

Vt ut ista se habeant, non semper *όνιχος* hunc piscem quē hīc oculis subiicimus, qui & *όνος* dicatur, apud veteres significat. Athen. δια- φέρει ὁ ὄνος ὀνίχῳ, ὡς φησὶ δωδεκῶν, ἐν τῷ περὶ ἰχθύων γράφων ἔτως. ὄνος ὃν καλέουσι τινὲς γάδον, γαλλερίδας ὃν καλέουσι τινὲς. ὀνίχον τε, καὶ μάξινον. Differt ὄνος ab ὀνίχῳ, ut ait Dorion in lib. de piscibus sic scribens. ὄνος quē vocant quidā gadon galleridas quē vocāt quidā oniscon. Paulò antè id multò apertius ostendit. δωδεκῶν ἐν τῷ περὶ ἰχθύων, τὴν ποταμίαν φησὶ μύραναι ἔχει μίαν ἀκανθὰν μένιν ὁμοίαν τῷ ὀνίχῳ τῷ καλαμένῳ καλαρίῳ. Dorion in libro de piscibus scribit fluuiatilem murænam, spinam vnicam solū habere, onisco qui galarias dictus est, similem. Quī hæc asello competere possunt, quem spinas permultas habere constat? Pauci sanè sunt pisces, quibus vnica sit spina, murænæ fluuiatilis modò, quam lampetram nostram esse suo loco ostendemus. Quinetiam Oppianus manifestè ὄνος & ὀνίχης distinxit. Nam ὀνίχης inter eos numerat qui in cæno, lutulentisque litoribus degunt. Deinde ὄνος inter eos qui in alto mari perpetuò versantur.

Lib. 7.

Lib. 1. ἀλυσ-  
τικῶν

Ἄλλοι δ' αὖ πολλοὶ καὶ ἐν τεύχεσσι θαλάσσης  
φέρβονται, βαλίδες ὅ, βοῶνθ' ὑπέροπλα γένεθλα,  
Τρυγώντ' ἀργαλέη, καὶ ἐτήτυμοι ἔνομα νάρκη.  
Ψήτται, καὶ κλαρίαι, καὶ τεργλίδες, ἔργατ' ὀνίχων.

Et non multò post.

Ἄλλοι δ' ἐν βένθεσσι ὑπόβρυχα μιμνάσκει  
Φωλφοῖς.

Ex his cū aliquot enumerarit, adiungit

Εἰς ὃ ὄνος κείνοις ἐναεῖθμιος, ὅς περὶ πάντων

Πήσοι δ' ὁπωρενοῖο κυνὸς δευμείαν ὁμοκλιῶ

Porro quid simile habet *όνιχος* chirurgicum instrumentum apud Hippocratem cum asino? Quare etsi *όνιχος* per diminutionem dicatur ab *όνος*, non vbiq̃ue tamen asellum cōuerterim. Nec *ὀνίχον* Dorionis asellum piscem à Latinis nominatum esse crediderim, ut demonstrabimus quum de acipensere dicemus, quamuis hunc de quo nunc agimus, modò *όνον*, modò *ὀνίχον* Græci, Latini verò asellum tantum nominasse videantur. Huius aliquot sunt genera in Oceano, veteribus fortasse incognita, de quibus deinceps dicemus.



Ac primum de eo qui *merlus* à nobis dicitur. *Asinus* igitur siue mer-  
 lucius piscis est pelagijs, cubitali magnitudine, aliquando maiore.  
 Dorso cinereo, ventre candido & argenteo, cauda quadrata, capite  
 prominente & depresso, oculis magnis, magna oris scissura. Maxilla  
 inferior superiore paulò longior est, & latior, in vtraque non solum  
 dentes sed etiam in palato acuti, in os recurui. In interiore oris parte  
 post linguam ossa sunt, parte superna, infernaque aspera, & in gu-  
 lae regione cordis duo alia reliquis longiora quæ obitât, atque præ-  
 pediunt, ne pisces dum deuorantur, in gulæ angustias compulsi, acu-  
 leorum asperitate cor vulnerent: est enim valde gulosus hic piscis.  
 Branchias quaternas habet duplices, inter quas situm est cor figu-  
 râ ossis dactylorum, id est, fructuum palmæ, pericardio contextum  
 supra septum transversum situm, tribus constans partibus, vt in cæte-  
 ris piscibus, quas suo loco perspicuè declarauimus. Ex quibus liquet  
 minimè verum id esse quod de hoc pisce scribit Athenæus. *καὶ μό-*  
*νος ὅτις ἰχθύων τὴν καρδίαν ἐν τῇ χειλίδι ἔχει.* Solus hic ex piscibus cor in  
 ventre habet. Nam si *ἡ χειλὶς* nomine cauitatem illam intelligit  
 quæ diaphragmati subest, *ἀνθρώπινα* id falsum esse conuincit. Sin eam  
 etiam cauitatem quæ superior est diaphragmate, eadem in parte  
 cor habet, qua alij omnes pisces. Neque video cur natura institu-  
 ti sui oblita, in hoc pisce potius quàm in alio, cor à ventriculo, inte-  
 stinisque diaphragmate non secluserit, cuius vsum in piscibus ali-  
 bi exposuimus. Cæterum *asinus* ventriculo est magno, superiore  
 parte lato, inferiore in acutum desinente, quem hepar albescent  
 veluti manu complectitur, magis dextra parte, quàm sinistra, ex  
 quo fellis vesica pendet, felle viridi distenta. Ventriculum sequi-  
 tur angusta ecphysis, cui cōtinens est latum & amplum intestinum,  
 quod rursus angustatur, graciliusque fit. Splen in mesenterij me-  
 dio situs rubescit. Spinæ dorsi subest vesica aëre plena. Pinnis natat  
 quatuor: quæ in supina parte sunt, fluuiatilium quorundam modo  
 ori propiores sunt, quàm quæ ad branchias sunt positæ. Podex non  
 multum infra locatus est, à quo ad caudam pinna continuatur.  
 Huic similis est alia in dorso ad caudam ferè protensa. Hac rursus  
 alia breuior, mox à capite ceruicis loco. Linea à superciliorum loco  
 ad caudam ducitur. Galenus scribit asellos, si probo vtantur ali-  
 mento, & mari puro carnis bonitate cum saxatilibus contendere.  
 Qui verò prauo, alimento vtantur, aut in aquis mistis, & potissi-  
 mum si ex vitiosæ fuerint, degunt, carnis quidem mollitiem non abij-  
 cere, sed pinguitudinem & lentorem acquirere, propterea neque sua-  
 ues amplius, vt ante, manent, sed alimentum ex seipsis excremen-  
 titium reddunt. Et in libro methodi medendi septimo, in iis numerat  
 cibus

Lib. 3. cap. 14.

Lib. 7.

Lib. 3. cap. 13.

Lib. 3. de Ali-  
men. facul.

Cap. 9.



cibis qui & boni succi, & concoctu faciles, minimèque glutinosi sunt. Et alibi, molli esse carne, nec minus probandos esse quàm saxatiles atque ex iure albo febricitantibus esse apponendos scribit. Quare asini carne quidem sunt molli, sed non æquè ac saxatiles friabili, nonnunquam etiam ferinum quid resipiunt, id quod non in hoc tantum pisce, sed in omnibus ferè aliis piscibus & auibus, atque omnibus animantibus quæ carne solum vescuntur comperias. Idem igitur asinis accidit quod multis: hi enim quamvis in præstantissimis piscibus habeantur, tamen pro diuersa victus ratione, vel meliores, vel deteriores efficiuntur. Iecur aselli delicatissimum est, & cum mulli iecinore comparandum. Latet æstate si Aristoteli credimus, longo tempore: indicio est quod non nisi longo tempore post capiatur, nostri tamen piscatores omni ferè tempore asellos capiunt. Plinius. Duo asellorum genera sunt. Callariæ minores, & bacchi qui non nisi in alto capiuntur, ideòque prælati prioribus. Et alibi. Callarias asellorum generis, ni minor esset. Et Athenæus, ut initio capitis diximus, ὄνον ab ὀνίχῳ ex Dorione differre tradit. Quæ duo ὄνον scilicet & ὀνίχῳ, si quis semper confundenda esse putet, fateatur necesse est asellum, qui vulgò nunc ab omnibus pro merlucio habetur, neque ὄνον, neque ὀνίχῳ dici posse secundum Aristotelem ἐν τῷ περὶ ζῳικῶν citante. Athenæo. neque enim merlucius os habet ἀνεργῶς ὁμοίως τοῖς γαλεῖς, id est, apertum & hians similiter ac galei, id est, in parte supina, sed os habet in promptu partèque primum obuia, hians quidem sed non ut galei. Præterea non est & σιωαγελατικός, id est, solitarius: hoc enim falsum esse apparet, ex magna asellorum captura, quæ fit in Anglia, Scotia, aliisque in locis, ex quibus per totam Europam sale conditi & exiccati conuehuntur: neque enim tanta merluciorum copia simul caperetur nisi gregatim natarent. Iam verò nec illud quadrat, quod τῷ ὄνῳ tribuit Aristot. Obruunt arena sese, asinus, raia, passer, squatina, cumque nullam sui corporis partem non tectam reliquerint, verberant radiolis sui oris quos piscatores virgulas vocant, quas pisciculi cum aspexerint, adnatant, quasi ad algas quibus vesci soliti sunt. Has virgas ad alliciendos pisces in merlucio nusquam videas, quæ in squatina manifestissimæ sunt. Postremo neque merlucius ποικιλόχαιρος est, cum Epicharmus apud Athenæum ὄνις ποικιλόχαιρος vocet. Nulla, inquam, harum notarum merlucio qui ὄνος & ὀνίχῳ appellatur, inest. sed ei apertissimè insunt, quæ nos ὀνίχῳ capite de acipensere esse demonstrabimus. Quare ὄνον, & inde hypocoristicon nomen ὀνίχῳ fateor à Galeno & veterum permultis pro eo accipi pisce, quem hîc depinximus, quique merlucius vocatur. Ab aliis verò ut à Dorione ὀνίχῳ pro alio longè diuerso, qui

Lib. 8. meth.

cap. 2.

Lib. 8. de hist. cap. 5.

Lib. 9. cap. 17.

Lib. 32. cap. 11.

Libro 7.

Lib. 9. de hist. ani. cap. 37.

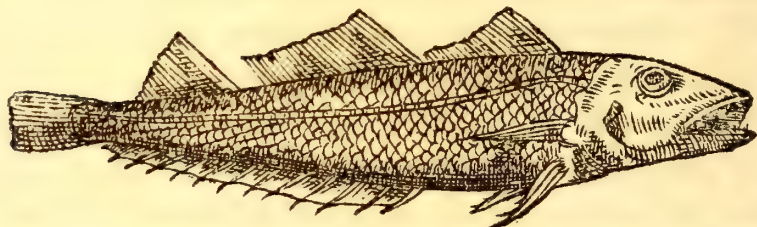
Libro 7.



Id. q. de ling.  
lat.

& γαμερίδας & γαμαρίας, & χεμαρίς nominatus fuit, multò maior merlucio. Et si dissentiat Plinius qui callariam minorem asellum facit. Qui ὀνίχτος cùm in magnâ molem accrescat veluti diminutium nomen ab ὄντος in hac significatione non considerabitur, in qua etiam ὄντος ab Aristotele dicitur, quum de radiolis oris eius loquitur loco paulò antè citato. Ex his perspicuum est etiam veteres nomina ista confudisse. Hoc tamen capite à vulgari omnium huius temporis doctorum hominum sententia non recedimus, qui merlucium asinum siue asellum esse credant, idque non sine ratione. Primum id ostendit cinereus color, qui cùm asinorum color sit, ab eo aselli pisces dicti sunt. Varro. Alia piscium vocabula à coloribus, vt hæc, asellus, vmbra, turdus. Deinde lapides in cerebro molis similes. Postremò caro molli & friabilis. Hæc de prima asellorum specie.

### De Secunda Asellorum specie.



#### CAPUT X.



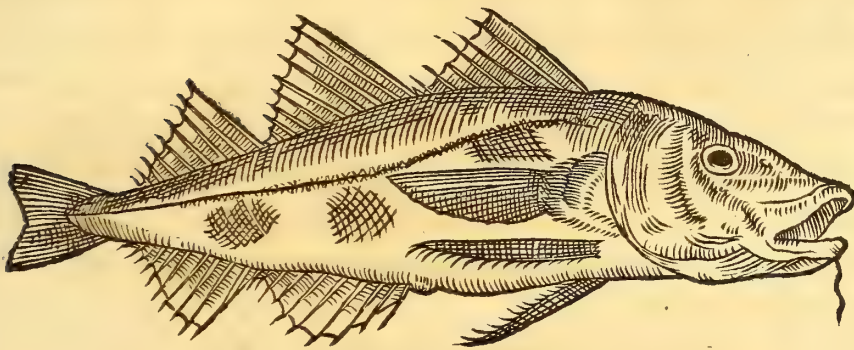
VI Vulgò à nostris *merlan* dicitur, asini species est minor, multumque ab eo pisce differt, qui à Venetis *pesce molle*, à Romanis *phyco* nominatur, qui est antiquorum phycis vt L I B. V I. docuimus. Merlanus verò maris oceani piscis corporis habitu asino similis. Oculis magnis, perspicuis, coloris argentei. Squamis paruis tegitur, ore est medio. Dentes paruos habet in maxillis. Pinnarum numero, situmque asino similis, hoc dempto quòd asinus duas tantum in dorso habet, hic tres. Linea à branchiis ad caudam sinuosa ducta est. Ventrículam magnum habet cum multis appendicibus, hepar ex candido rubescens, vuluam bifariam tantum diuisam, & non quadrifariam vt ineptè quidam scripserunt, id quod certo comperiet ex anatomico dissecandi peritus, qui pro vuluæ partibus vasa spermatica temere non acceperit. In capite calculos oblongos habet, non omnino rotundos quales habet plurimi alij pisces. Carne quidem friabili est, & molli sed nõ perinde ac phycis: vnde hos pisces comesos nõ maiori oneri esse vètriculo, quàm si è zona appèsi gestarètur, vulgò dicunt Galli,



Galli, qui duræ carnis pisces probant, cæterisque præferunt. Merlanus ob carnis mollitiem assus melior est quàm elixus. Quare in sargagine frigidus farinæque aspergendus, ut partes contineantur, neque diffuant. Vescitur aphyis, caridibus, gobionibusque ignobilibus & paruis, atque aliis huiusmodi pisciculis, quos integros deuorat, non dentibus in frustra diuidit: dentes enim habet non ad incidendum sed ad retinendam prædam. Pisciculi verò in ventriculo in frustra discissi ideo reperiuntur, quòd cibi in ventriculo dum à calore natiuo immutantur & concoquuntur, comminuuntur & atteruntur. Quæ postrema ideo adieci, ne mirum quid aut huic pisci peculiare annotasse videretur is qui de piscibus nuper librum edidit.

---

De Tertia Afellorum specie.



CAPUT XI.

**R**E B V S Primùm nomina posita sunt iis in locis, in quibus ipsæ nascuntur & proueniunt, quæ deinde seruant exteri, ad quas res eæ conuehuntur. Ut Germani oliuarum & malorum arantiorum nomina non mutauerunt: dicunt enim *Olif* & *Orang*, & nos zingiber, piper, mumiam vocamus nominibus barbaris, quæ vnà cum rebus à barbaris accepimus. Sic *Egresfin* vel *Eglefin* vocamus piscem, cui Angli, Scotique, qui hoc piscis genere abundant, nomen dederunt. Est is ex Afellorum genere Græcis, ut arbitror, incognitus. Capite est magno, oris scissura magna, oculis magnis, rostro aquilino. Quod nonnullos impulit, ut crederent ouem marinam esse, sed non sine errore. Quam enim vocauimus umbram, Græci huius temporis ouem marinam appellant. Sed de hac re mox. Pesci de quo nunc loquimur, è mento carnosæ appendix barbæ instar propendet. Branchias quaternas habet, circa has, venulas veluti appendices sanguine plenas, instar lumbricorum contractas & corrugatas.



In faucibus ossa aspera asini modo. Similiter pinnas quatuor ad natandum, sed in dorso tres, à podice duas. Maculas aliquot nigras insperfas habet, sed non multas, vt in asino vario videre licet. Carne est molli & friabili. Hunc salitum à Britannis *Hadox* quidam vocari existimant. At mihi alium ab egrefino pro *Hadox* ostenderunt aliquando ichthyopolæ, qui latior erat, & ad eum quem *Goberge* proximo capite appellabimus propiùs accedebat. Hic mihi falsa eius opinio improbanda, qui egrefinum, veterum Græcorum esse *πρόβατον* & arietem autumat: quòd crista in ceruice promineat, in quo chamæleonem & chamæleopardalum terrestrem æmulatur, quòdque præter apicem, etiam gibbum super naribus gerit, in terrestrium pecudum formam. Quid quæso pinna ceruicis loco cristæ instar erecta facit, vt *πρόβατον*, id est, ouis marina dici possit? Ex ea verò nota sola, quòd gibbum super naribus gerat in terrestrium pecudum formam, effici non potest, vt ouis marina dicatur, cum vmbra piscis non rostri solùm, sed totius oris forma terrenam ouem multò meliùs referat. Ridiculum autem id cum dicit se credere egrefinum *πρόβατον* & arietem esse: nam rationibus confirmare, vel veterum testimoniis comprobare oportet, non temere credere. Deinde si *πρόβατον* & arietem piscem pro vno & eodem accipit, vehemènter errat: quoniam apertè eos distinxit Oppianus, qui *πρόβατον* cum iis numerat, qui in alto latent.

Lib. 1. ἀλι-  
νικῶν.

Ἄλλοι δ' ἐν βένθεσι ὑπόβρυχα μυμνάσκει

Φωλφοῖς πρόβατόν τε καὶ ἥπατον.

Multò post *κρίον*, id est, arietem cum cetaceis.

Κήτεια δ' ὀβριμόγυα, πέλωελα θάυμαζα πόντι.

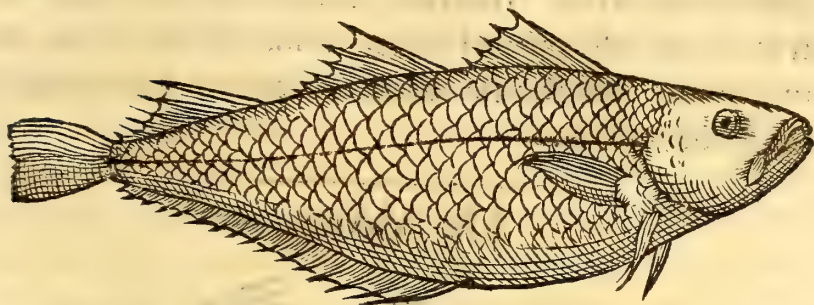
Lib. 32. cap. 11  
Lib. 9. cap. 15

Quorum vim & immanitatem cum exposuerit, & ex his multos recensuerit, addit, *κελοί τ' ἀργαλέοι*. Item Plinius cum cetaceis & beluis marinis recenset Arietem. Et alibi. Tiberio principe contrà Lugdunensis prouinciæ litus insularum, trecentas amplius beluas reciprocans destituit oceanus, miræ varietatis & magnitudinis, nec pauciores in Santonum litore, interque reliquas, elephantes, & arietes candore tantum cornibus assimilatis. Rursus. Grassatur aries vt latro, & nunc grandium nauium in salo stantium occultatus vmbra, si quem nandi voluptas inuitet, expectat, nunc elato extra aquam capite piscantium cymbas speculatur, occultusque adnatans mergit. Ex his efficitur, neque *πρόβατον* & arietem eundem esse piscem, neque si idem esset, vllò modo cum esse, qui nunc egrefinus nominatur, tum quòd mores omnino repugnent, tum quòd cornua quæ arieti Plinius attribuit, egrefino desint.

De Quarta



## De quarta Afellorum specie.

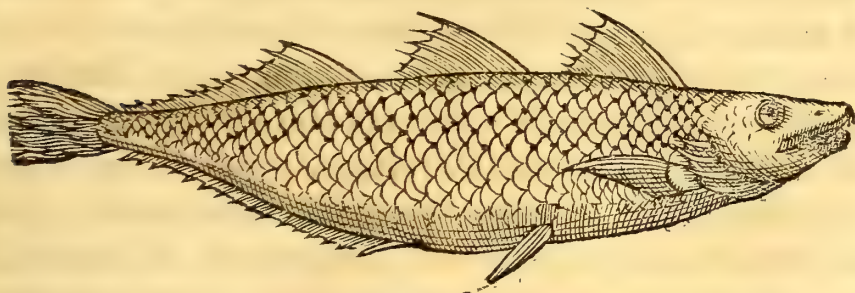


## CAPUT XII.



**A**LI A Est asinorum species, quæ vulgò *goberge* dicitur, maris oceani piscis est, qui ex terræ parte nuper reperta salitus ad nos aduehitur, morhua siue molua latior & maior: hæc enim cubiti est magnitudine, aut non multò maiore, ille duorum cubitorum magnitudinem superat. Colore est cinereo, ventre falcato. Squamis tegitur, Ore est mediocri sine dentibus. Oculis satis magnis. Pinnarum numero sitûque superioribus duobus similis est. Cauda in vnicam desinit. Linea à branchiarum suprema parte ad caudam obliquè producit. Partibus internis asino similis est. Carne constat durior quàm asinus, minùs glutinosa quàm molua. Piscis iste in aqua maceratus vel fuste contusus pauperiorum & rusticorum cibus est.

## De quinta Afellorum specie.



## CAPUT XIII.

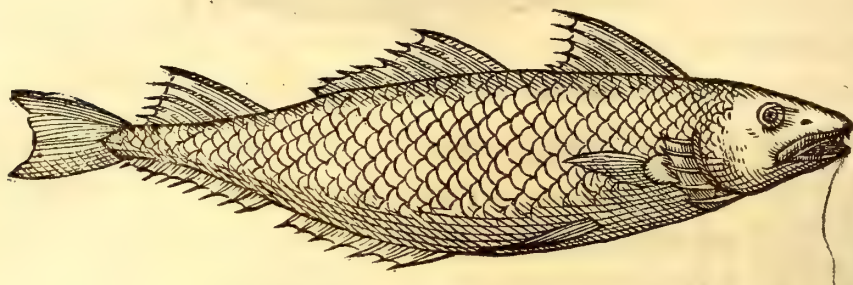


**E**TIAM inter oceani asinos, is piscis qui à nonnullis molua, ab aliis *Muschebout*, ab aliis *leopard* à maculis nominatur. Nos asinum varium appellabimus. Piscis est squamosus gobergo proximè descripto similis, item moluæ, sed maior. Dorso cinereo, multis maculis nigris consperso, ventre candido, falcato. Pinnas tres habet in dorso, à podice vnicâ, duas ad branchias, duas in ventre, quæ magis ab ore sunt remote, quàm in asino & gobergo, in quibus duobus hæ



ventris pinnae, fluuiatilium piscium modo ori propiores sunt, & loco firmiori innixae. Ore est magno. Oculis minoribus quam gobergus. Dentes habet in maxillis. Internis partibus asino similis est. Hanc moluam maiorem esse puto: ei enim similis est hic piscis, & eodem modo maculatus. Substantia carnis ferè eadem: nam glutinosus est, sed minùs quàm molua.

### De Molua.



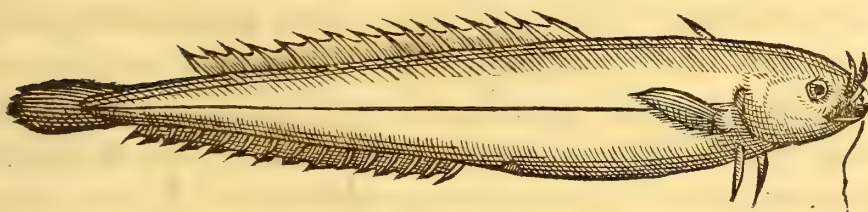
### CAPUT XIII.

**Q**VÆ Molua vel morhua à Gallis nominatur, ab Anglis *morbuel*. piscis est maris oceani, magis corporis figurâ, quàm carnis substantiâ asinis similis. Cubitum vnum longus est, & eò plus, pedemynum latus. Ore est magno, dentes habet in maxillis. Ex inferioris maxillae extremo appendix carnosa, veluti pilus è mento propendet. Oculis est satis magnis, parum acutè cernentibus. Inde Gallorum est proverbum, Oculi morhuæ, quod iacitur in eos, quibus infirma est & hebes oculorum acies: sic enim ferè semper accidit, vt qui magnis sunt oculis & prominentibus, maximè quibus lata est pupilla, parum acutè cernant ob maiorem spirituû dissipationem. Pinnas habet ad branchias & in ventre binas, partibus pronis tres, à podice duas. Dorsum cinereis fuluîsq; maculis notatum, venter falcatus. Recens hic piscis carne est multò meliore, quàm salitus & exiccatus: quippe cuius caro tum glutinosa adeò est, vt etiam butyro diu immersa (quod, vt pinguia omnia glutinosarum rerum adhæfionem impedit) digitis ita hæreat inter edendum, vt vix reuellatur. Cùm cōtrà fieri oportere ratio ipsa suadere videatur, quòd sal calefaciat, extenuet & incidat. At cur glutinosior morhua tempore efficiatur, in causa esse puto tenuis humoris consumptionem. Quemadmodum in farina multa aqua diluta euenire videmus, quæ si aliquandiu coquatur, tenuioribus partibus ab igne absumptis tam spissa glutinosaq; redditur, vt ea ad multa ferruminanda vtamur. Idem in sacchare in aqua dissoluto experieris: coctione enim glutinosius multò fiet. Salpam nonnulli pro molua vsurparunt, sed magno errore, vt iam docuimus. Alij Plinij ichthyocollam esse putauerunt, qui & pro pisce & pro eiusdem glutino ichthyocollam



collam vsurpat. Ichthyocolla, inquit, appellatur piscis, cui glutinosum est corium, idémque nomen glutino eius. Horum opinionem cum de ichthyocolla dicemus, improbabitur. Multò minùs Dioscoridis ichthyocolla dici potest: *Ἡ ὁ ἰχθυόcolla λεγομένη χαλία ἐστὶν ἰχθύως κηλῶς.* vbi fortasse non *χαλία* sed *colla* legendum. Nam morhua piscis est Græcis veteribus incognitus, non cetaceus, vt ichthyocolla. Præterea ponticam præferunt Plinius & Dioscorides, at morhua in toto mari mediterraneo non reperitur. Neque verò, si ex morhua ichthyocolla, id est, glutinum fiat, rectè cōcluditur morhuā ichthyocollam piscem esse. Fuerunt qui pisces quosdam cum asellis numerarunt, quos potius in mustellorum genera referri oportet: sunt enim longi & læues, similiter eum quem nos Plinij ophidion esse demonstrabimus, non rectè aselli speciem fecerunt. Postremò Angli Germaniq; pisces salitos & exiccatos *Stok fisch* appellant, qui omnes asellorum generibus non comprehenduntur.

### De Mustella vulgari.



### CAPUT XV.

**M**USTELLAM Nostri piscatores appellant, quam Ligures & Itali galeam, alij *pesce moro*. Græci hodie *gaidera psaro*. Piscis est marinus, lotè vulgò Lugduni nominatæ similis, vel phycidi antea à nobis descriptæ. Corpore est longo, fusci coloris, sine squamis. Ore satis magno, parvis dentibus. Ex maxillæ inferioris extremo cirrus vnicus & candidus propendet. E suprema verò maxillæ superioris siue rostri parte duo cirri eminent sed nigri. Pinnis duabus natat post branchias positus, item duabus aliis parvis in supina parte propius os accedentibus. Alia est pinna à podice longa ad caudam ferè attingens. Huic similis alia est in dorso, sed longior. In ceruice cirrus alius est, & vnicus velut parvæ pinnæ initium. Corpus in mucronatam caudam desinit, & in pinnam vnicam eiusdem figuræ. Linea recta medium corpus interfecans ad caudam ducta est. Ventre est magno & paulum prominente. Intus ventriculum habet ma-



Lib. 9. cap. 17.

gnum cum appendicibus. Intestina sine gyris ad podicem demissa. Hepar album sine felle. Squillis & pisciculis vescitur. Carne est molli & friabili, & ea in saxatiliū penuria, etiam egri vesci possunt, si elixa sit, sani frixa in sartagine. Sit ne hæc Plinij & Aufonij mustella, magna inter doctos contentio est. Plinius: Proxima est his mensa generis duntaxat mustellarum, quas mirum dictu, inter alpes lacus Rhetie Brigantinus æmulas marinis gerit. Aufonius in Mosella.

*Quæque per Illyricum per stagna binominis Istri  
Spumantum indicibus caperis mustella natantum.*

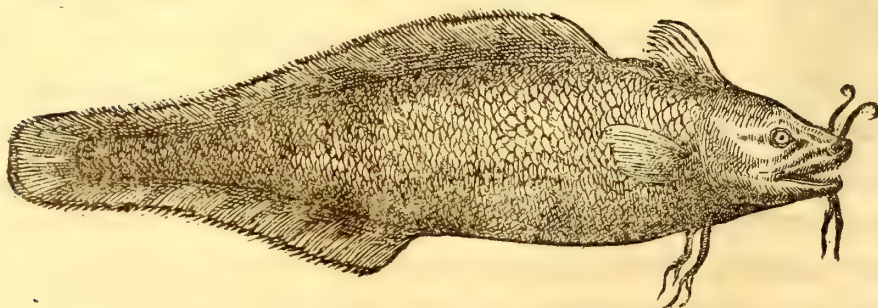
Plures hæc ad lampetras nostras referunt, quorum verior sententia mihi videtur, ut fusiùs capite de lampetra dicemus. Quare piscis quem hîc oculis subiecimus, à veterum mustella procul abest. Ob id mustellam vulgarem cognominauimus, quam ex asellorum genere esse puto, ut fortasse callarias sit, asellus minor Plinij. Quanquam hac de re certi nihil statui posse existimem, nisi quod affirmare possum, errasse eum qui callariam & clariam pro diuersis piscibus ponit, cum sit planè idem piscis, sed clarias ab Oppiano tantum per syncopen dicatur pro callarias.

Lib. 1. ἀλιού-  
τικωρ.

*Ψητταί, καὶ κλαρίαι, καὶ τεργλίδες, ἔργατ' ὀνίχων.*

Idem mustellæ vulgaris picturam aliter quàm nos expressit, verum hæc, ut & mullæ aliæ eiusdē autoris piscium εἰcones, deprauatissima est, & à naturali figura alienissima. Alius ex Æliano scripsit mustellam breuem essem piscem similem iecori, sed cum in Æliano, qui hodie extat, nihil tale compererim, nihil certi ex Æliano de mustella proferre possum.

### De Mustella alia vulgari, siue Galea pisce.



#### CAPUT XVI.



**PISCEM** Quem hîc oculis subiecimus, apud nos rarissimum. cum ad me attulisset piscator, diu multumque nomen, naturamque sciscitatus, comperi eum esse, qui à Massiliensibus mustella vocetur, ob similitudinem quam cum superiore habet, ab Illyricis



*pegorella*, à Græcis huius ætatis etiam *gaideropfaro*, id est piscis asinus. Piscis est marinus merlano quodammodo similis: differt autem appendicibus quæ in superiore maxilla eminent. Alia ex inferioris maxillæ extremo, veluti è mento barba propendet. Pinnae duas ad branchias breues habet. Subsunt in ventre aliæ duæ cirris quàm pinnis similiore. A podice pinnam aliam habet cum pinna caudæ cōtinuam, in dorso duas, prior parua est, altera magna cum pinna caudæ continens. Partibus internis superiori similis est. Hepar ex albo rubescit in tres lobos diuisum, quibus tanquam manu ventriculum amplectitur. In hepate fel habet. Ventriculum magnum cum appendicibus multis. Intestina in spiras conuoluta. Vesicam aëre plenam ex tunica crassiuscula & alba. Carne est molli & friabili, & cum asinorum vel etiam saxatiliū carne conferenda. Vt liberè dicam quod sentio, quæ asino siue asello notæ insignes & euidentissimæ tribuuntur ab Aristotele huic magis competere mihi videntur, quàm merlucio, quem omnes hodie asellum veterum esse iudicant, maximè τὰ παβδία. id est, virgulæ ad alliciendos & capiendos pisces, quibus prorsus caret merlucius, quòd lapides molares in capite habeat, quod lateat. Nec illud prætermittendum autorem libri de Aquatilibus nuper editi non rectè pisces isti squamas admississe, cū totus squamosus sit.





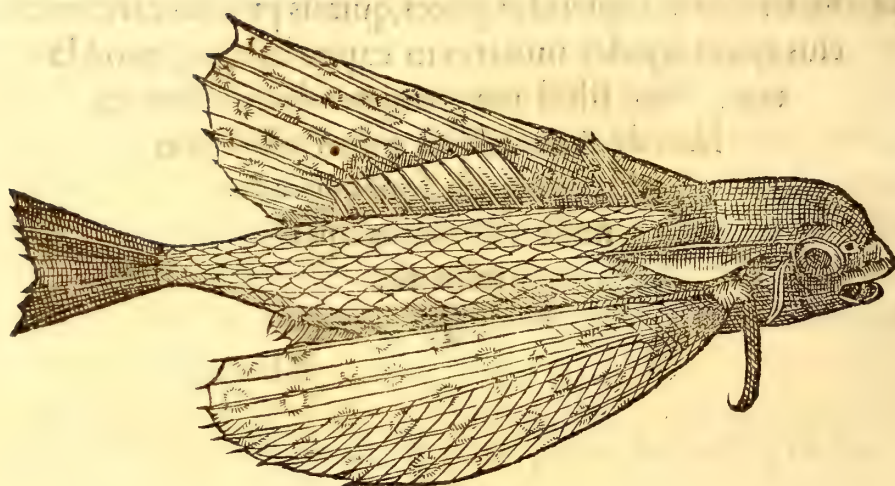


# G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S

LIBER X.

55  
9

## De Hirundine.



### C A P U T I.



**H** A C T E N V S De piscibus maximè squamosis & latis tradidimus, nunc de rotundis & rubescentibus, quorum alij sunt squamosi, alij minimè: omnes verò vel apud antiquos celeberrimi, vel notas certissimas & maximè illustres habent, quibus ab alijs dissident. Prima omnium erit *χελιδών* Græcis, hirundo Latinis dicta, sanè perquàm similis volucris hirundini. Quam ob causam idem nomen ab omnibus ferè gentibus servatum est. nam huius ætatis Græci *χελιδόνα* vocant addita voce *ψάρο*, ad distinguendum piscem ab aue. Nostri *arondelle*. Maris Adriatici incolæ *rondela* vel *rondola*. Massilienses

*rond*



*rondole*. Hispani *volador*. Gallorum nonnulli *volant*, quod avis instar ad lapidis iactum extra aquam volet. Alij papilionem. Alij *ratepenade*, id est, vespertilionem, quod colore, alarum magnitudine maculisque vespertilionem æmuletur. Quæ tamen si attentius consideres, tum etiam volatum (demissè enim volat, quemadmodum aves è flumine aquam hausturæ, vel è terra festucas cibumve collecturæ) hirundini volucris magis quàm vespertilioni assimilaueris. Hirundo igitur piscis est marinus, pinnis caudaque expansis hirundini volucris per similis. Capite est osseo vt testudo, quadrato, duro, aspero, cuius posterior pars in aculeos duos definit ad caudam spectantes. Branchiarum opercula ossea sunt, in duos itidem aculeos desinentia, qui pinnam quæ ad branchias est ferè attingunt. Vtrinque in oris scissuræ extremo duos globulos vnionibus similes conspicias. Oculis est magnis, rotundis, rufis vel rubescentibus, veluti nocturæ oculi. Corpus totum squamis asperis & osseis contegitur, quarum singuli ordines singulas lineas efficiunt, corpusque vtcunque angulatum vel strictum reddunt. Circa caput caudamque quadrato est corpore, circa ventrem rotundo & candido, dorso verò ex nigro rubescente. Pinnæ ad branchias sitæ longissimæ sunt & latissimæ, ad caudam ferè pertingentes, nigrescentes, stellulis, maculisque variis aspersæ, veluti papilionum alæ. Ante has pinnas pendent veluti pinnarum appendices, quæ omnibus ferè piscibus de quibus hoc libro agimus, propriæ sunt, vt cuculo & miluo. In his enim ante branchiarum pinnas siti sunt veluti cartilaginei pili. Sunt aliæ duæ pinnæ in dorso erectæ, eisdem coloribus notisque quibus branchiarum pinnæ, depictæ. Cauda in pinnam vnicam definit, hirundinis avis caudæ simillimam. Corporis color maiore ex parte ex nigro rubescit. Aliquando hirundines omnino rubræ Romæ visæ sunt. Nostræ magis nigricant, maiorésque sunt. Oris partes internæ rubræ sunt, coloris iucunditate & splendore, sandaracam vel cinnabarin superantes. Iis partibus hirundo noctu lucet, videturque candentes carbones ore continere. Quæ faciunt vt hoc loco non dubitem quod sentio exponere: Hirundinem scilicet ob causam modò dictam, piscem eum existimari posse, qui à veteribus lucerna appellatur, Pliniique locum hunc inemendatum esse. Volat hirundo perquam similis volucris hirundini. Item miluus subit in summa maria, piscis ex argumento appellatus lucerna, linguæque ignea per os exerta tranquillis noctibus relucet. Verba ista, item miluus subit in summa maria loco suo mota esse suspicor, vt sit hoc pacto legendum. volat hirundo sanè perquam similis hirundini, piscis ex argumento appellatus lucerna, linguæque ignea per os exerta tranquillis noctibus relucet. Item miluus subit in summa maria, vel verba ista. Item mil-

Lib. 9. ca. 36.  
 & 27.



uus &c. si ita legantur vt in vulgaribus nostris codicibus extant, parentheses esse includenda, & reliqua ad hirundinem non ad miluum esse referenda. Pisces enim qui à nostris lucerna dicitur, lingua ignea non est, neque is aliter in tenebris splendet, quàm cæteri pisces quibus ossea sunt branchiarum opercula. Quare non dubito quin æquus lector, lucernæ hirundinisque palatum linguamque & oculos contemplatus, sententiæ meæ subscripturus sit. Est etiam aliud cuius admonitum lectorem velim, nimirum neque lucernam, neque hirundinem, lingua per os exerta noctu relucere, quicquid dicat Plinius. Pisces enim linguam habent affixam hærentemque, præter paucos, vt delphinum, cui libera est, soluta & exerta. Reliquas hirundinis particulas persequamur. Gulam breuem habet. Ventriculum cum multis appendicibus. Fellis vesicam in hepate, cor angulatum. Oua rubra. Volat extra aquam hirundo, ne piscium maiorum præda fiat, vt scribit Oppianus. Et Aristoteles. Strident etiam marinæ hirundines, & sublimes volant, haud quaquam mare attingentes: sunt enim iis pennæ longæ & latæ. Stridoris autem causa est branchiarum scissura parua & stricta: aër enim affatim per angusta loca emissus, sonum stridorémve edit. Eadem de causa cuculus piscis obstreperit, vt eodem in loco docet Aristoteles. Prætereà eandem ob causam hirundo diutius in aëre viuere potest extra aquam, quoniam aër neque subito, neque affatim per angusta branchiarum foramina ingreditur, permeatque, & ingressus faciliùs intus retinetur. Hirundo carne constat dura siccaque, quæ multum nutrit, sed difficilè concoquitur. Hanc Athenæus Polypi, seu potius Pompili carni comparat. Quo Athenæi loco ineptissimè abutuntur nonnulli, vt hirundinem marinam polypo assimilent, cum Athenæo ne per somnium quidem, id vnquam in mentem venerit: nam substantiam cum substantia, non figuram corporis cum figura confert, vt libro octauo fusiùs declarauimus. Cùm hirundo carne sit dura, diutius seruata tenerior fit & melior, vnde fit vt Romam aduecta melior sit quàm in litore. Hirundinis fel contra oculorum suffusiones valere ipse sum expertus. Ne quis similitudine deceptus pro hirundine aut mugilem alatum, aut quemlibet alium volantem piscem vsurpet, illius loci Athenæi meminerit, *σπίππος ὃ ἐμφερεῖ φησὶν εἶναι χόκκυρα, χελιδόνα, ζίγλαν*. Spenippus ait similes esse cuculum, hirundinem, mullum. Sic is, quem hîc depinximus, cuculo, mulloque, colore, corporis specie similis est, longissimas latissimæque pinnas habet, volat extra aquam, cuius rei testes sumus oculati: sunt & testes qui ad Herculis columnas nauigarūt, vbi tanta aliquando volantium hirundinum turba conspicitur, vt non pisces sed aues aquatiles esse credantur.

Lib. 1. ἀλυσ-  
τικῶν.  
Lib. 4. de iust.  
ani. cap. 9.

Lib. 8.

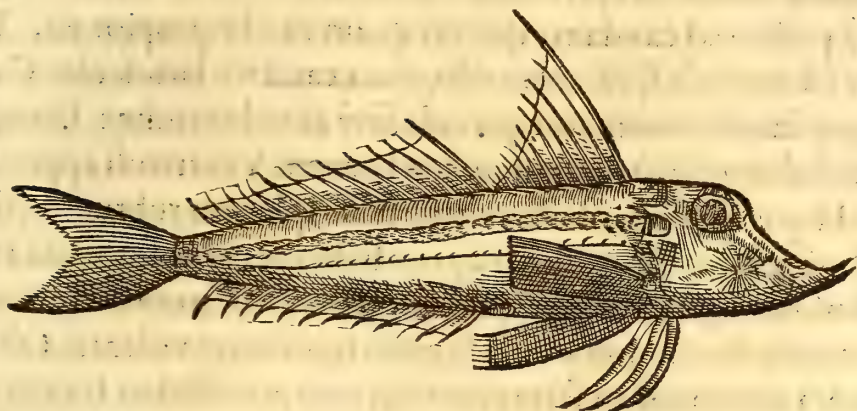
Cap. 10.

Lib. 7.

De cu-



## De Cuculo.



## CAPUT II.

**K** O K K Y Z Latinè cuculus, vt auis ita piscis dicitur, à nostris *morrude* ab ore, quia *morre* vocant os cum prominentibus labris. Galli à nullis non distinguentes, quòd eiusdem sint coloris, *rouget* vocant. Santones hunc & similes *perlon*, Massilienses *galline*. Agathenses *rondelle* à corporis rotunditate. Neapolitani Græci nominis vestigia seruantes *cocchou*, quasi coccygem, Maris Illyrici accolæ *organo* à voce. *ρχινυξ* & piscis & auis à voce dicitur. Aper piscis acheloi amnis vocalis est, & chalcis, & cuculus: alter enim quoddammodo stridet, alter perinde vt cuculus auis obstrepat, vnde nomen accepit. Quæ omnia creditam vocem emittunt, aut attritu branchiarum (horridi enim asperique sunt ij loci) aut ventris internis partibus, in quibus spiritum inclusum habent, quem dum atterunt atque agitant, sonos illos edunt. Cuculus piscis est marinus, hirundini marinæ corporis specie similis, si os, alarum magnitudinem, squamarum copiam excipias. Ventre est candido, reliquo corpore rubro. Capite magno, angulato. Rostrum in duos aculeos breues terminatur. Palpebrarum loco duo itidem sunt aculei parui, capitis quoque posterior, & superior pars in duos aculeos ad caudam spectantes desinit. Item os branchias operiēs aculeos habet. Cute tenui integitur, præterquàm in medio corporis latere, in quo virga protensa est, ex squamis tenuibus cōtexta, & in dorso in quo à capite ad caudā duo squamarum aculeatarū ordines protrahuntur, locum medium cauum relinquētes, è quo pinnae duæ exoriuntur, quæ natando eriguntur, quiescēdo in cauo veluti in vagina cōduntur. Harū prior minor quidē est, sed primos aculeos lōgiores & acutiores habet: posterior lōgior est, à medio dorso ad caudā ferè protēsa, sed aculeos minores, & pilis similes habet. Pinnis quatuor natat,



duabus ad branchias positis, mediæ longitudinis, quæ extremis partibus rubescunt, duabus aliis in supina parte æqualibus, candidis. ante has pendent veluti fila, quemadmodum in hirundine diximus. Pinna alia est à podice ad caudam, qui ori quàm caudæ propior est. Toto corpore est carnosio, spisso, rotundo, circa caudam latiusculo. Cauda in pinnam latam terminatur, perinde ferè ac in hirundine. Branchias duplices habet, palatū flauum, gulam breuem. Ventriculi appendices multas. Hepar ex albo rubescens, sine felle: splenem rubrum, vesicam aëris plenā, spissam. Musculos magnos habet & carnosos, vnde à Gal-  
 lib 7. lis quibusdam *refait* vocatur, quasi dicas bene curatum & saginatum: vtuntur enim hoc nomine *πολυσαρκίδην* significare volentes. Ob spissiora latera commodè in sartagine frigi non potest: ideo Itali in duas partes sectum frigunt, quam præparandi rationem per manus ab antiquis acceperunt. Nam Epicharmus & Dorion, apud Athenæum per spinā diuisos diu coqui iubent. Nostri elixos in aqua & vino ex aceto vel oxalidis succo edendos apponunt. Vel in olla coquūt, omphacio, croco, pipere, foliis apij condientes. Cuculus dura, siccaque est carne, nihil aut parum admodum glutinosa, est tamen miluo tenerior, teste  
 lib 2. Athenæo, ὁ δὲ ἱέρως *χληροσαρκότερος μὲν ἡρόκρυος*. Hunc quem depinximus verum antiquorum cuculum esse, docet illa cum hirundine & mullo similitudo, maximè vox illa *κς*, quam edit, cū retibus capitur, tum color ruber, à quo Numenius apud Athenæum *ἐρυθρόν* appellat.

## De Mullis.

## CAPUT III.



SECVNTVR Mulli, hirundinibus & cuculis similes, vt ex Speusippo diximus: Mulli, inquam, sanè plus æquo à vteribus laudati. Horum plura sunt genera, quæ singulatim exponemus. Dicitur à Græcis *τείγλη*, non *τείγλα*, vt docet Athenæus. Nam fœminina nomina in *λα* desinentia, alterum *λ* postulant, vt *κύλλα*: quæ verò γ annexum habent, in *η* desinunt, vt *τείγλη*, *αἰγλη*, *ζεύγλη*. Quanquam in excusis Aristotelis exemplaribus sæpe *τείγλα* legitur. Cur *τείγλη* dicatur, ostendit ex Aristotele Athenæus: Τὴν δὲ *τείγλην* φησὶν Ἀριστοτέλης τὰς ἰχθύας τὰς ἐν τῷ ἐμπύρῳ ζῶντας, τεκμαίρεσθαι λέγων τὰς ἀλιεῖς τὸ τοιοῦτον, ἐκ τῶν γόνων τὰς φαινομένης περὶ τῶν τῶν τοιούτων, μήποτε οὐκ ἐν τῷ ὄντι ὄνομασται. Scribit Aristoteles in quinto de animalibus, mullum ter parere, piscatores id coniecere ex eo quòd quibusdam in locis ter fœtura appareat, fortasse igitur inde nomen habet. Id confirmat Op-  
 lib 7. pianus L I B. I. *ἀλιθλαδὴν*,  
 lib 2. *Τείγλα δὲ τειγόνου* *ἐπὶ τῶν τοιούτων εἰσὶ γονήσι*.



*Accipiunt trigla à ternò cognòmina partu.*

Non igitur quòd triformis sit, sed quòd ter pariat, *τεῖγλη* nominata est. Mulli nomen Fenestella à colore mulleorum calceamentorum datum putat, autore Plinio. De mulleis verò hæc Festus Pompeius: Mulleos genus calceorum aiunt esse, quibus Reges Albanorum primi, deinde Patritij vsi sunt, quos putant à mullando, id est, suèdo dictos. Mulleos igitur purpureos fuisse oportet, cùm mulli sanguinei, id est, purpurei sint. Ovidius in halieutico:

*Lib. 9. cap. 17.*

*Tenui suffusus sanguine mullus.*

Et Oppianus rosei coloris esse ait:

*Lib. 1. ἀλιό-  
τικόν.*

*Τεῖγλης ὁ ποδύχρσα φύλα νέμον.*

Vel varios mulleos fuisse oportet, cùm mulli magna ex parte purpurei sint, aliqua parte candidi, alia liuidi, habent & lineas aureas parallelas. Maximè cùm expirant, colorem mutant. Plinius: Mullum expirantem versicolori quadam, & numerosa varietate spectari proceres gulæ narrant, rubentium squamarum multiplici mutatione pallescentem, utiq; si vitro spectetur inclusus. Ego frequenter in litore expirantes & variè colorem mutantem vidi. Epicharmus *τεῖγλας κυρὰς* nominat apud Athanæum, quòd capite sint repando, ut opinor, maximè barbam habentes. Sophron apud eundem *τεῖγλας πιδόναις*, id est, pingues, parum apto epitheto. Nam mulli autore Galeno, omnium ferè aliorum carnem habet durissimam, & valde friabilem, quod idem significat, ac si dicas, nihil in ea esse lentoris, neq; pinguedinis. Mullus hodie à Romanis, cùm iam vetus Latinū nomen exoleuerit, *trigla* dicitur: à Massiliensibus summoto λ *triga*: à Nicensibus *stirilha*: à Venetis *barboni*: à Burdegalensibus *barbeau*: à Gallis *surmulet*: à nonnullis *barbarim*: ab aliis *moil*, id est, maris perdix: à Cretensibus nomine composito ex Græco corrupto & Veneto *τεῖγλη μπαρμπού*: ij enim *ε* per *μ* effecerunt. Mullorum, ut diximus, plures sunt differentiae: alij enim barbati sunt, qui *θυνεάτιδες* à Sophrone dicuntur, *ἐπεὶ αἱ δὲ γένοντο ἔχουσαι ἡδύς* εἰσὶ μὲν ἄλλων τῶν ἁλίων, quoniam qui barbam habent, cæteris sunt suauiores. Alij barbati non sunt, qui distinctionis gratia *ἀπώγονες*, id est, imberbes à nobis dici possunt. Rursus barbatorū differentia à loco succiq; bonitate inueniuntur: alij enim in alto mari degunt qui omnium sunt optimi, alij in marinis stagnis & cœnosis litoribus, vnde lutarij dicti, vel q; lutum oleant, vel quòd luto vescantur. Plinius: Lutarium ex his vilissimi generis appellant. Huiusmodi permultos habemus in stagno nostro. Itaq; quemadmodum Plinius purpurarum genera plura pabulo & solo discreta facit, ita & mullorum genera discernere possumus, ut aliud sit lutense, putri limo, aliud algense, alga enutritum, aliud quod aliorum piscium carne vescatur. Eodem modo à locis differentia sumentur,

*Ibidem.*

*Libro 7.*

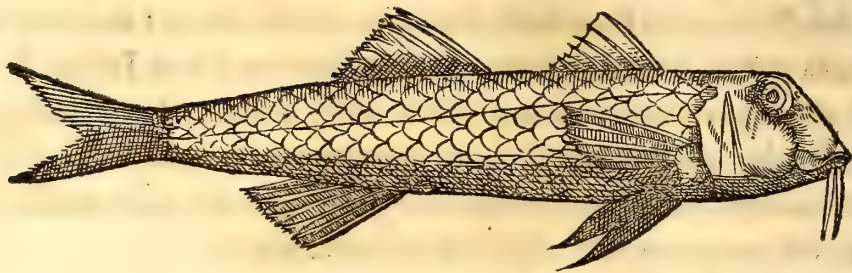
*Lib. 3. de alim.  
facult.*

*Lib. 9. cap. 17.*

*Lib. 9. cap. 37.*



## De Mullo barbato.



## CAPUT IIII.



V L L V S Barbatus in alto mari, in marinis stagnis, & litoribus viuit, rarò inter saxa, nisi luto, arena, musco obducta sint, frequentissimè in mari nostro capitur, pedalem magnitudinem attingit. Plinius. Mullis magnitudo modica, binasque libras ponderis rarò admodum exuperant, nec in viuariis piscinisque crescunt. Septemtrionalis tantum hos & proxima Occidentis parte gignit Oceanus. Martialis,

*Nolo mihi ponas rhombum, mullumque bilibrem*

Libro 15.

Horatius trilibrem dixit, *Laudas insane trilibrem mullum*. Seneca in epistolis scripsit mullum quatuor librarum pondo Tiberio Imperatori donatum, quem in macellum cum deferri & venire iussisset, ab Octauio quinque sestertiis emptum fuisse. Mullum octoginta librarum in mari rubro captum Licinus Mutianus prodidit, teste Plinio, quod credibile non est. Mullus à capite ad caudam lineas habet aureas. Color eius purpureus per squamas non aliter quam per pellucidum cornu conspicitur: sunt enim eæ magnæ, tenues, ferratæ, obliquo situ dispositæ, faciliè deciduæ, quæ cum deciderint, ruber ille color veluti nitens purpura apparet, lineæ verò aureæ euanescent. Capite, & dorso est gibbo, oculis rufis, ore paruo, sine dentibus. Ex inferioris maxillæ extremo cirri duo molles, candidi pendet, vnde barbati à Cicerone, & barbati à Varrone cognominantur. Et has maxillæ apophyses seu appendices barbam appellauit Plinius. Mulli, inquit, barba gemina insigniuntur inferiori labro. Pinnas habet duas ad brachias aurei coloris, in supina parte itidem duas candidas, à podice aliam, in dorso duas, prior ex firmioribus, posterior ex mollioribus aculeis constat. Cauda rubet. Gula parua est, ventriculus paruus cum innumeris appendicibus. Hepar ex albo rubescit, felle caret, quam ob causam ex hepate condimentum paratur, de quo postea. Splen nigricat exiguusque est, cor triangulare, branchiæ quaternæ & duplices. Partes internæ faciliè putrescent, quamobrem cum mulli longa vectura seruari non possint, rarò Lutetiæ, & in magnis vrbibus procul à

mari

Lib. 9. cap. 17.

Lib. 9. cap. 18.

In parad. lib.  
3. de re rust.  
Lib. 9. cap. 17.



mari diffitis venales reperiuntur, cumque in oceano sint maximi, præsertim in Britannia, qui procul amandare volunt, prius coquunt, farinæque probè subacta pistaque concludunt. Cur facilè putrent, in causâ esse puto victus rationem: luto enim & sordibus sæpius vescuntur, ut mox fusius ostendemus. Mullum ter anno parere auctores sunt Plinius, Oppianus, Athenæus Aristotelem secuti. Oppiani & Athenæi locos superiore capite protulimus. Plinij verò locus est huiusmodi: Mulli pariunt ter anno, his certè toties fœtura apparet. Quæ ex Aristotelis LIB. V. de historia animal. sumpta sunt, quo loco docet Aristoteles alios pisces semel tantum parere anno, ut thynnus, cestreum cæterosque quos *χύδς* vocat, Gaza fusaneos, alios bis, ut sargum vere & autumno, triglam verò ter. Quæ tam apertè dicuntur, ut hoc loco de Aristotelis sensu dubitare nemo possit: at qui alium eiusdem operis locum cum hoc diligentius contulerit, non parum certè de mulli partu ambiget. Locus is est: *ὑστατον δὲ τῶν ἀγελαίων ἰκθῦς τείγλη* *ἔχορακῖνος, τίκτεται ὅσται δὲ περὶ μετόπωρον, ἰκθῦς δὲ ἡ τείγλη ἐπὶ τῷ πηλῷ, εἰς ὃν οὐκ ἐπὶ πολὺν γὰρ χρόνον ἡ πηλὸς ψυχρὸς ἐστὶ.* Ultimi gregalium pariunt mullus & coracinus, pariunt autem autumno. Mullus in limo parit, quare serò fœtificat: longo enim tempore limus frigidus est. Si mullus autumno tantum parit, ultimus scilicet gregalium, atque serò: quæ fit ut ter anno pariat? Nam ter autumno vno parere verisimile non est. Athenæus recitata Aristotelis sententia, qua ter anno parere asserit, subiungit ter tantum vitâ parere, reliquo tempore sterilem esse, quod in ipsius vtero vermiculi nascantur, qui semen deuorant. Sed locum Athenæi, quia in iis quæ extant exemplaribus, indistinctè & inemendatè legitur, adscribere non grauabimur, ut lucem ei aliquam afferamus. *Τὴν τείγλιν φυσὶν Ἀριστοτέλης πρὸς τίκτεται τῷ ἔτις ἐν πύμπῳ ζῶν, τεκμαίρεται λέγων τὸς ἀλιεῖς τῷτο ἐκ τῷ γόνος φαινομένης καὶ ἰσχυρὰς τόπους, μήποτε οὐκ ἐνέσθην ἐστὶ δὲ τὸ ὀνομασίας, ὡς ἀμύα ὅτι καὶ μύα φέρουσι, ἀλλ' ἀγελαῖον. Σχάρος δὲ ἀπὸ τῷ σκαίρῳ, ἀφύα δὲ ὡς ἀν' ἀφύεις ἔσαι, τριέσιν δυσφύεις, θυῖνος ἀπὸ τῷ θύῳ, ἐστὶ γὰρ ὀρμητικὸς καὶ τὴν τῷ κυνὸς ἐπιτολὴν, διὰ δὲ ὑπὸ τῷ τῷ κεφαλῆς οἷσιν ἐξελαύνεται, ἐστὶ δὲ καρχαρόδους, (ὑπαγελαστὴς, παμύστιλος, καὶ ἀρχοφάρος. Τείγλη τείπον τεκτεται ἄγονός ἐστι, γινέ) γὰρ ἰσχυρὰ καὶ αὐτὴ ἐν τῇ ὑστεραίᾳ ἀπὸ γόνου τὸ γινόμενον κατεσθίει.* Hæc si quis cum vulgari lectione conferat, longè dilucidiora esse fatebitur. Cum autem de trigla cœpisset dicere Athenæus, ac in eius atque aliquot aliorum piscium etymum diuertisset, de eadem continenter scribit, post tertium partum sterilem esse, hoc satis demonstrat sequens contextus, in quo de trigla plura tradit. Aristoteles mullum inter litorales numerat. Item Oppianus & Plinius. Galenus inter pelagios. Qui barbati sunt, in litoribus sæpius capiuntur, imberbes in alto mari, ut locis ita victus ratione,

Lib. 9. cap. 17.

Cap. 2.

Lib. 7.

Lib. 8. de hist. ani. cap. 13.

Lib. 1. ἀλιεῖς τικῶν.

Lib. 9. cap. 17.



*Lib. 8. de hist. animal. cap. 2.* & proinde succi bonitate nulli à sese differunt. Aristoteles scribit, *Lib. 3. ἀλιον-τικῶν.* alga, ostreis, luto, carne vesci. Oppianus sordidissimis quibuscque cibis, ut hominum cadaueribus, nullumque in mari esse piscem qui sordes tam auidè appetat, tantumque aquatilia omnia spurcitie vincere, quantum sus terrena reliquas animantes.

Τείγλης δὲ ἔτινα φημὶ χερσὶν ἑρπύρην ἐδωδάς  
 Τέρπειαν, πάσαν γὰρ αἶαν ἀλὸς ὤκε κίχην  
 Φέρβε), ἡμεῖς δὲ δουλεύοντες ἐξοχα δαίμονας.  
 Σώματι δὲ ἐκπάγλως ἐπιτέρπειαν ἀνδρομέοισι  
 Πυθορμήοις, οὗ τ' αἶαν ἔλη σπονδοῦσα θάλασσα.  
 Εἴκελα δὲ τείγλησι σύεσι τε φημὶ τετύχθαι  
 Ἡθεα φυρομήοισιν αἰεὶ περὶ γαστέρος ὀρμύ.  
 Ἀμφω δὲ αἱ μὲν ἑασι διακέλευσι ἐν νεπόμεοισιν,  
 Οἷον ἐνὶ χερσὶν αἰετῶν ἀνέλκην.

*Lib. 3. de alim. facult.*

Galenus mullos, qui cancellos vorant, & grauiter olere, & insuaues esse, & ad coquendum difficiles, malique succi esse scripsit. Quare eiusdem Galeni consilio vtendum censeo, qui monet, ut priusquam vescaris, ventrem reseres, tum ex gustu, odoratuque iudicium facias. Ergo ij mulli optimi iudicandi sunt, qui in maximè puro mari, cibis optimis, minimèque sordidis vescuntur. Horum caro dura est, maximèque friabilis, quæ cum probè concocta fuerit, nutrit aliis piscibus copiosius. Cibns enim durior ac crassarum partium alimentum corpori copiosius præstat, quàm humidior & mollior: præsertim quando præter id quod modò dictum est, substantiam habet corpori alendo accommodatam ac familiarè, quæ voluptate iudicatur. Vt verò Diphilus apud Athenæum scribit, mulli caro stomacho grata est, subastringens, dura, corruptu difficilis, aluum sistit, maximè super carbones assa. In sartagine frixa grauis est, concoctu difficilis, quouis autem modo parata omnis, sanguinem elicit. Laudatissimi, inquit Plinius, qui chylum sapiunt. Hæc cum ita sint, iure mirum videri possit: cur tam prodigo luxu insignis & pretiosus ab antiquis habitus sit mullos. Nam si alimenti copiam, quam præstat, spectes, omnes alij pisces qui præterquam quòd dura, etiam glutinosa sunt carne, copiosius alunt, si suauitatem gratiamque succi, à multis saxatilibus, aliisque ea laude superatur. Id quoque Galenus se intelligere posse negat, cur permulti grandissimos mullos emptitent, cum nec adeò suauis sint carne, ut minores, nec ad coquendum facili, ut quæ dura admodum sit. Ob eam igitur causam, cum quendam aliquando interrogasset, qui ingenti pecunia prægrandes mullos emerat, quid esset, quòd tantopere illos expeteret, respondit se primùm propter hepar illos tantum emisse, tum autem & propter caput. Hepar quidem per se non edebant, sed garelæum in vase cum pauxillo vini præparantes, in eo viscus ipsum

*Lib. 3. de fac. aliment.*

tant



tantisper comminuebant, quoad totum simul ex ipso, & humidis præparatis succus vnus fiat, simplex ad sensum & similis, in quo nulli carnes intinctas edebant. At mihi profecto inquit Galenus, nequaquam tantæ suauitatis esse videtur, neque tantam corpori utilitatem afferre, vt tantopere sit concupiscendum, vt nec ipsum caput, quanquam gulosi hoc quoque laudant, ac secundas post iecur ferre prædicant. M. Apicius, vt scribit Plinius, ad omnem luxum ingenio mirus, in fociorum garo mullos necari præcellens putauit, atque è iecore eorum alecem excogitare prouocauit. Ego in garo ex encrasicholis, in oleo & aceto igni liquatis confecto hepar nulli comminuo, cultelloque tantisper misceo, dum vnus ex omnibus succus fiat, ex eoque condimento carnem nulli edo, caput verò quia multum huius condimenti ebibit, fugitur: ideoque laudatur, non quòd aliquid aliud quod probandum sit, habeat: continet enim duntaxat cerebrum, annexæ sunt branchiæ quæ edendo non sunt. Mullorum assiduo cibo aciem oculorum hebetari tradunt Plinius & Dioscorides. Et mullos in cibo inutiles neruis inuenio fieri, inquit Plinius, vel quia spiritum animale absumit vel conturbat. Si mul-  
 lus viuus in vino suffocatus fuerit, & id vir biberit, rei venereæ operam dare non poterit, inquit apud Athenæum Terpsicles. Si verò ex eodem vino mulier biberit, non concipiet. Cùm igitur veneris incendia restinguat, eam ob causam contra omnia veneficia ex mens-  
 truis mulierum auxiliatur, vt etiam autor est Plinius. Mulieres enim huiusmodi philtrea parant, veneris inflammandæ causa, qua vt cùm mullorum esu viri prohibeantur, à mulierum amore abhorrent, illasque fugiunt, multò verò ad id efficaciores reddentur nulli, si edantur saliti vel aspersi ea chryfocolla, qua nunc aurifices aurum ferruminant, quàmque arabico vocabulo *baurach* appellant. Fortasse ob id quòd castos viros efficiat, Dianæ sacrum esse mullum, non ineptè aliquis cum veteribus fabulari possit, quanquam alii veteres Hecate attribuât ( quæ eadem est cum Luna & Diana, vt autor est, Aristophanis interpres, & in natura Deorum Pharnutus) ob nominis communionem: est enim, vt ait Athenæus *τριδίτης, καὶ τρίγλωστος, καὶ ταῖς τριακάσι ὃ αὐτῇ τὰ δέιπνα φέρουσι*, id est, triuia est Hecate, tres habet oculos, trigesimo & vltimo die mensis, siue in neomenia cœnam illi mittebāt, vel quia autore Apollodoro, vt citat Athenæus, *τρίμορφος ἡ θεὸς*, id est, triformis est Dea, vnde Vergilius dixit.

*Tergemmámque Hecatē, tria virginis ora Dianæ.*

Et Ouidius,

*Ora vides Hecates in tres vergentia partes.*

*Seruet ut in ternas compita secta vias.*

Hegesander mullum in Dianæ sacris circumferri scripsit, quia cen-



setur lepores marinos hominibus mortiferos sedulo venari & deuorare, quod cum summo mortalium commodo faciat, venatrici Deæ venator piscis dedicatur. Simile quid tradit Plutarchus. *τεύγλαν τοὺς ἐλευσῖνι μύτας σεβομένους, καὶ τῆς ἡρῆς ἐν ἀργείῳ τιμὴν ἔρδαν ἀπεχομένην ἐπὶ τιμῇ τῆς ζώας: τὴν γὰρ θαλάττιον λαγῶν, ὅς ἐστιν ἀνθρώπου θανάσιμος, κλένουν αἱ τεύγλαι μάλιστα, καὶ χαλκοναλίσκουσι διὰ τοῦτο ὡς φιλάνθρωπα καὶ σώηερα ζῶα τὴν ἀδείαν ἔχουσι.* Mullum Eleusiniæ sacerdotes colere, eiusdemque Iunonis apud Argiuos antistitem, ob animalis reuerentiam abstinere: marinum enim leporem exitialem homini nulli necant, cumprimis que infestant. Quare tanquam hominum amantia, & iis salutaria animantia securitatem hanc obtinere. Item Plinius. Lepore marino vescitur vnum tantum animalium, vt nō intereat, nullus piscis, & tenerescit tantum, & ingrator viliorque fit: Eundem leporem marinum venatur & deuorat scarus, autore Athenæo. Sed quibus de causis hoc loco Athenæus lapsus sit, vel locus is sit mendosus libro sexto exposuimus, non solum Plinij, sed etiam Aristotelis autoritate freti, qui disertè tradunt scarum alga, herbisque vesci, non aliis piscibus. His probatissimorum autorum testimoniis rationem addidimus quam iuo loco leges. Locus verò Athenæi is est: ὁ δὲ σκάρος ἀπαλόβαρχος, φαθυρὸς, γλυκὺς, κῆρος, ὠπτεώσις, εὐαμάδοσις, ἀλγίλιος, τέτων ὁ δὲ πρὸς φάτος ὑποώσις, ἐπὶ δὴ τὰς θαλάττιας λαγῶς θηρεύοντες σιτοιῦσιν. Cum igitur nulli lepore marino venenatissimo animali vescantur, ob hanc maximè rationem, non solum quia in lutulentis sordidisque locis degunt, ex Galeni consilio exenterandi sunt, contra coquorum consuetudinem qui integros coquunt: reiectis enim intestinis, ventriculoque minus periculosi erunt, quanquam aliquando gallinas ederimus in quarum ingluvie serpentes reperti fuissent, & lacertos marinos quos scolopendris marinis vesci anatome nos docuit. Mirum illud quod de mullo torpedinisque antipathia scribit Alexander Aphrodisieus. *Ἰδεὶς ὅτι καὶ τὴν θαλασσίαν ναρκίαν ἀγνοεῖ πῶς διὰ τὴν μένθος τὸ σῶμα ναρχεῖ: τίς γὰρ τε κρατερὴν ἀνισταθεὶ τῇ ναρκῇ.* Nemo ignorat torpedinem marinam per funiculum corpori stuporem inducere, cui trigla contrectata cōtraria vi resistit. Plinius scribit mullos inueteratos tritosque in potione vomitiones concitare. Dioscorides mullum marini draconis, aranei ac scorpionis ictibus mederi, si crudus atque dissectus admoueatur. Hæc de mullo tantopere à veteribus celebrato, quem nos graphicè depinxisse certissimum est: id enim confirmant cum cuculo, & hirundine corporis similitudo, color ille magna ex parte roseus, qui vel cum minio certare possit, alia ex parte varius color, maximè quum expirat. Præterea illa barba inferiori labro propendens, tum carnis substantia dura, sicca, & maximè friabilis, ad hæc mag-

In libello πο-  
τερα ξωαν. et-  
cetera.

Lib. 32. cap. 1.

Libro 8.  
Cap. 2.

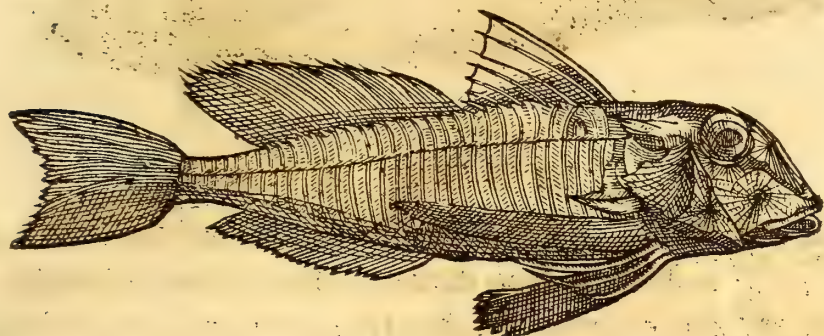
In præfat. lin.  
problem.

Lib. 32. ca. 8.  
Lib. 2. cap. 24.



magnitudo modica. Postremò nominis Græci vestigia ad hæc vsque tempora à quibusdam gentibus seruata.

### De Mullo imberbi.

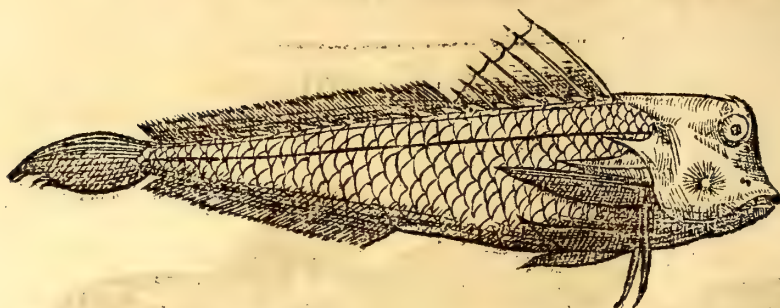


#### CAPUT V.

**M**BERBIS Mullus is est, qui à nostris *imbriago* dicitur, ab insigni rubore: ebriosis enim, quos *imbriagos* nostri vocant, sæpius rubet facies. Ab hoc igitur exaturato & splendido rubore pisci isti nomen à nostris datum est. Piscis est marinus, rarus, hirundini & cuculo corporis figura similis, colore magis rubro. Capite magno, stellulis cæato. Oculis magnis. Ore paruo cuius pars interna cinna-  
baris colore est, vt in hirundine, sine dentibus. Os branchias operiens in aculeos terminatur ad caudam spectantes. Ad branchias pinnae sunt duæ rubrae cum appendicibus aliquot, vt in hirundine & cuculo diximus, in ventre duæ alia. Cute aspera contegitur & rubra in dorso & lateribus: nam ventre est candido, ad quem à dorso lineæ multæ ductæ cernuntur. A capite ad caudam dorso medio duo sunt acutorum ossiculorum ordines cauum efficientes, è cuius medio pinna rubra aculeis constans erigitur, cuius pinnae aculei parum serrati videntur, id quod in nullo alio pisce præterquam in eo qui sagittarius vocatur, comperi: quanquam anthiæ idem tribuat veterum scriptorum nonnulli. Sequitur alia pinna veluti è mollioribus pilis constans. Cauda rubra est scorpionis caudæ similis. Ventriculum paruum habet cum appendicibus multis & longis. Denique partibus omnibus internis mullo barbato similis est, vere ouis multis distentum ventrem habet. Carne est dura, siccaque. Hunc piscem ex mullorum genere esse, certissimo sunt iudicio tum maxima cum hirundine, cuculo, mullo barbato similitudo, tum insignis splendidusq; rubor, nihil que omnino reclamant, nisi quòd veteribus parum notus fuisse videtur, qui de solo mullo barbato videtur scripsisse.



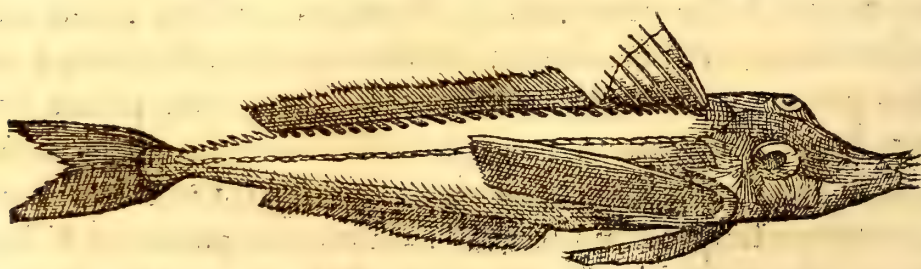
## De Mullo aspero.



## CAPUT VI.

**E**X GENERE Mullorum imberbium is est, qui à nostris *cauillane* dicitur à clauì lignei, qui *cauille* à nostris vocatur similitudine. Est enim corpore breui, terete, digiti magnitudine, colore minij, vel valde purpureo. Capite, brachiis, pinnis, mullo proximè descripto similis, sed squamas habet paruas, serratas, obliquè sitas. A capite ad caudam lineam ex squamis contextam. Pinnarum quæ ad branchias sunt, color est varius: nam parte exteriori candidæ sunt, parte interiori ex viridi nigrescunt, quemadmodum milui pinnæ. Ventriculo est paruo cum appendicibus paucis. Hepar habet candidum sine felle, longius quàm in alijs huiusmodi piscibus, splenem paruû ex rubro nigricantè. Brachias quaternas duplices. Carne est dura siccaque à cuculi carne non discrepante. Hunc piscem ob simile corporis figuram, similem colorem, mullorû generi subieci, & à squamarum asperitate mullum asperum nominaui, cum nullû aliud nomen, imò ne mentione quidè vllâ piscis istius, apud antiquos scriptores legerim.

## De Corace.



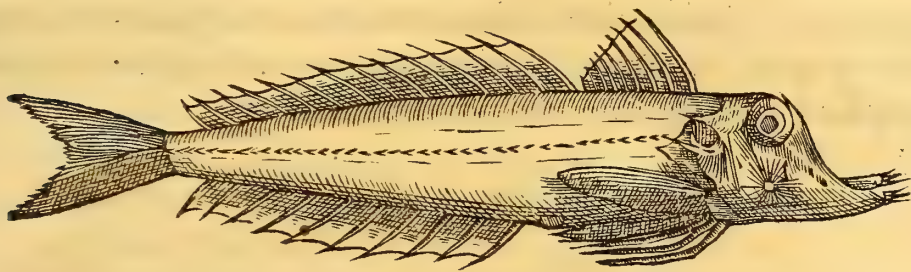
## CAPUT VII.

**K**OPAZ Piscis à Græcis, à Latinis coruus, à nostris *cabore* à capitis magnitudine dicitur, à Romanis *gallina*, à Burdegalesibus *perlon*, vt reliqui similis. Piscis est marinus, corporis forma miluo similis, aculeorum pinnarumque magnitudine discrepans. Ossa brachias integria



gentia cæolata in aculeos desinunt. Pinnæ quæ ad branchias, minores quàm in hirundine, maiores quàm in miluo sunt, ex viridi nigricantes parte interiore, exteriori albescunt, cum maculis rubescentibus. Dorsum ex cæruleo nigricat, latera rubescunt. Venter lactei est coloris. Caput est magnum, locus inter oculos cælatus. In dorso virgas ex ossiculis contextas, instar cuculi habet, in eodem pinna duas, prior est breuior cum aculeis longioribus acutioribusque, posterior longior est, cum multò minoribus aculeis. Linea simplex à capite ad caudam ducta est. Palato minus est flauo quàm miluus. Ventriculum paruum habet cum multis appendicibus, intestina tenuia, hepar ex albo rubescens, carne durior est quàm miluus, teste Athenæo, Lib. 8.

## De Miluo.



## CAPUT VIII.

**I**EPAΞ Non solùm aus, sed etiam piscis à Græcis dicitur, quem cùm Latini accipitrem cōuerterint, non miluum, qui ab iisdem *ικτῖνος* nominatur, tamen *ἱέραξ*, vel ut est apud Oppianum *ἱρήκα* piscem eum esse existimo, qui miluus siue miluago à Plinio appellatur. A nostris lucerna quod noctu splendeat, eadem de causa à Prouincialibus *belugo*: nam *beluguez* fauillas appellant. Miluus igitur piscis est marinus, corporis formâ coruo persimilis, corpore magis rubro, capite minùs lato, vtrinque compresso. Pinnarum numero, caudaque similis, magnitudine & colore dissidens. De magnitudine capite superiore dictum est. Quantum ad colorem attinet, parti pinnarum quæ ad branchias sunt externæ, nullæ maculæ rubræ insunt, interna ex viridi non nigricat, sed pinnæ istæ partim flauescunt, partim nigricant. Linea à branchiis ad caudam ducta simplex non est, neque læuis, ut in coruo: sed ex acutis breuibûsque aculeis horret. Non squamis sed cute aspera contegitur. Partibus internis mullo imberbi similis. Palatum parum flauum est. Carne est sicca durâque, ut scripsit Athenæus. Lib. 1. ἀλιούτικωρ.  
Lib. 9. capi. 27.  
Lib. 32. c. 2.

ὁ δὲ ἱέραξ σκληροτράχηλος μὲν καὶ κέκρυος. Miluago quoties cernatur extra aquam volitans, tempestates mutari Tebius niger autor est, tradente Plinio. Oppianus etiam prodidit miluum in summo mari volitare. Libro 8.  
Lib. 32. capi. 2.  
Lib. 1. ἀλιούτικωρ.

*Ἰρηνες δ' αὐτῆς ἄλμης σχεδὸν ἱερέθονται*



Ἄκρον ἐπὶ φάουσιες ἀλὸς πόρον ὅσον ἰδεῖται

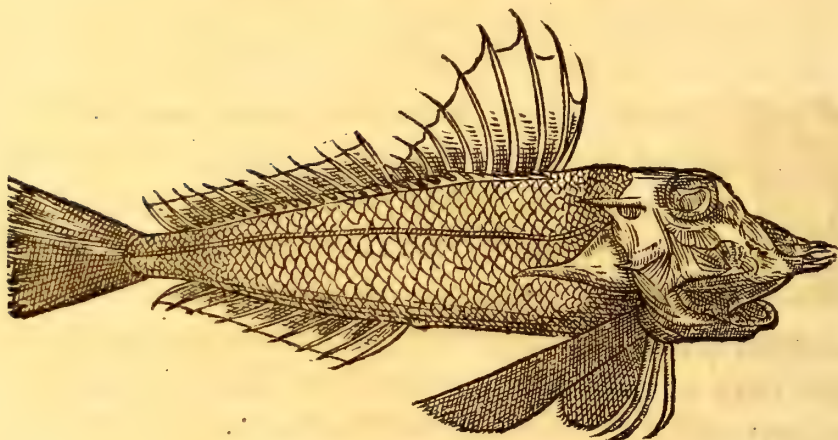
Ἀμφὶ τὴν χορμένοισι, & ἰσχυμένοισιν ὁμοῖοι

*At radunt summam milui lati æquoris undam,*

*Hos nanti similes dicas, similésque volanti.*

Quam nostri lucernam vocant, miluum. Quem *cabote* coruum esse existimamus, his adducti rationibus. Coruo pisci à nigrore nomen est datum, sic coruus noster, omnium huius generis, de quo nūc agimus, piscium nigerrimus est. Præterea carne est multò duriore quàm miluus, quod coruo tribuit Athenæus. Miluus verò post coruum minùs ceteris rubet, per summum mare volitat, vt sæpe vidimus. Neque me latet alios aliter huiusmodi pisces distinxisse, vt eum qui à nobis coruus dicitur cuculum esse asserant, non animaduertentes cuculum ἐρυθρόν, id est, rubrum dici, eum verò quem pro cuculo exhibet nigrum esse. Deinde miluum esse quem coruum appellamus, ob pinnarum quæ ad branchias sunt longitudinem. Sed satius est ob prædictas causas ita distinguere, vt nos distinximus.

### De Lyra.



### CAPUT X.

**L**YRA Piscis nomen est, apud Græcos & Latinos, qui à nostris *grouau*, vel *grougnaut* vocatur, quòd grunniat more suis. A Liguribus *organo*, ob sonum quem edit. A Gallis *rouget*, à rubro colore. A Germanis inferioribus *lechan*, quasi gallus marinus. Lyra piscis est marinus, teres, ruber. Capite osseo magno. In posteriore eius parte, in osse branchias tegente, & in dorso aculeis magnis & robustis armatus. Rostrum in duo cornua lata protenditur, quibus lyræ antiquæ formam refert, squamis parvis & asperis contegitur. Partibus internis superioribus similis est. Plus ossium quàm carnis habet, quæ dura est, siccaque, satis suavi tamè, si elixa ex aceto edatur. Variæ fuerūt de hoc pisce scripto-  
rum



rum sententiæ. Alij capitonem à capitis magnitudine vocauerunt, sed κεφαλος, id est, capito esse nequit, cum ex mugilum genere non sit. Alij orphum. Alij erythrinum, ob colorem rubrum, sed falso: hi enim pagro similes sunt, ut suis locis docuimus. Non desunt qui pro citharo acceperunt. At citharus rhombo similis est, autore Galeno. Quare cum rhombus, eique similis citharus plani sint pisces latique, lyra verò piscis teres, longus, crassoque capite, ea citharus dici nequaquam potest. Præterea citharus carne est dura & friabili, lyra dura quidem, sed glutinosa. Quare piscem quem hîc depinximus, eum esse contendimus, cui lyre nomen à veteribus datum sit. Primum quia rostri cornua, lyre antiquæ figuram referunt, ut comprobant, cum multa antiquorum monimenta quæ Romæ hodie visuntur, in quibus lyre antiquæ forma insculpta est, tum illud maximè quod vidi Romæ, initio pontificatus Iulij tertij, in quo Atlas cæli globum humeris sustinens, signa cælestia, & in his lyre antiquorum figura, expressa erant. Lyram verò cornua habere, testis est Plinius, de testudinibus loquens. Troglodytæ cornigeras habent, ut in lyra, annexis cornibus latis, sed mobilibus, quorum innatando remigio se adiuuant. Deinde vocalis est, qualem lyram esse affirmat Aristoteles. Ὅφθης δὲ τινὰς ἀφιᾶσι, καὶ χρομύς, οὗς λέγουσι φωνεῖν, οἷον λύρα καὶ χρομύς ἔτοι γὰρ ἀφιᾶσι ὥσπερ χυμίσμην. Pisces quidam strepitus stridorisque edunt, quos vocales esse dicunt, ut lyra & chromis: hi enim veluti grunnitum quendam edunt.

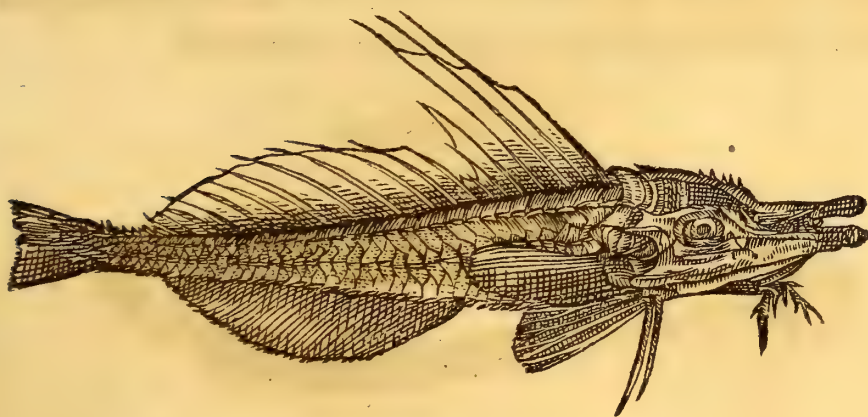
Cap. 16. lib. 5.  
& cap. 16.

Lib. 3. de alim.  
facult.

Lib. 9. cap. 10.

Lib. 4. de hist.  
cap. 9.

### De Cornuta, siue Lyra altera.



#### CAPUT IX.

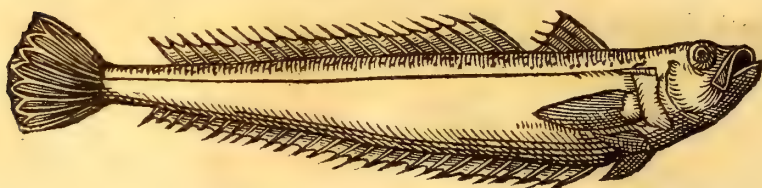
**P**LINIVS locis duobus cornutæ meminit. priore quum de volantibus piscibus loquitur: altero quum de cetaceis. De cornuta cetacea aliâs dicemus, nunc de altera quæ cornua attolit è mari, quæque volare nititur. Eum piscem esse existimo, qui à nostris *malarmat*, id est, per antiphrasim malè armatus vocatur. Nos eundem cata-

Lib. 9. cap. 27.  
Lib. 33. cap. 11.



phraetum vel ὀλόγεον primi nominauimus, quòd vndiquaq; armatus, totusq; osseus sit. A Liguribus *malearmato pesce*. A Romanis *forchato* & *pesce forcha*, à duobus cornibus nominatur. Nonnulli lyræ superioris marem esse arbitrantur, sed falsò: nam in huius ventre oua rubescencia sepe reperiuntur. Est igitur cornuta marinus piscis octogonus, colore phœniceo, totus squamis osseis cōtectus, in quarum medio tumor durus erigitur, qui in omnibus continuatus corpus angulatum efficit. Capite est duro, osseo, in duo lata cornua desinente. Os in supina est parte, sine dentibus. Ex inferiore maxilla cirri carnosì, breues, molles propendent. Aculeorum, pinnarū numero sitūq; & cauda cuculo, mullo imberbi, & lyræ similis. Pinna dorsi longis constat villis, rubris. Totum quoq; corpus rubrū est dum viuit, extincto color ille euāescit. Ventriculū parū habet cum appēdicibus paruis. Hepar magnum pro corporis ratione, album, in quo fellis vesica. Splenem paruum, rubrum. Vesicam magnam aëris plenam, ob squamarū pondus opinor. Branchias quaternas duplices. Carnis parum habet, ob eam causam facilè exiccatur, sitque lauiissimus. Caro sicca est durāq; minùs tamen quàm cuculi, vel milui. In ædibus exiccatus suspēditur, cauda, vnde ventus spiret, indicante. Nos piscem hunc aliquando lyrā esse putauimus: sed cū vocalis non sit, etiam si cornua maiora habeat, cornutam rectiùs dici nūc arbitramur. Nec obstat id quod de cornuta scripsit Plinius, cui sesquipedalia ferè cornua tribuit. Attollit cornua è mari sesquipedalia ferè cornuta, quæ ab his nomen traxit. Nam de maximis cornutis intelligit: quæ verò sepius capiuntur, semipedalia ferè, vel etiam minora cornua habent, vt fortasse apud Plinium semipedalia pro sesquipedalia legere oporteat.

### De Dracone,



### CAPUT XI.

Lib. 32. ca. 11.



**D**RACONEM, Dracunculum, yranoscopum, non absurdè proximè descriptis subnectemus, tum quia similiter aculeos ad caudam spectantes habent, tum quia dura siccaque sunt carne. Præterea id facio Plinij exemplo, qui cornutæ draconem subiunxit, quem à dracunculo distinxit, quum literarum ordine pisces enumerat.



rat. Draco, quidam aliud volunt esse dracunculum, est autem graculo similis, aculeos in branchiis habet ad caudā spectantes, sic & scorpio lædit dum manu tollitur. Quæ de dracone non de dracunculo accipienda sunt: quoniam etsi dracunculus aculeos ad caudā spectantes habeat, minimè tamē ut scorpio lædit dū manu tollitur, quod magno suo malo quivis experiatur. Id cum probè norint piscatores, ichthyopole, coci, draconē viūū intrepidè non contrectant, & Galli non nisi truncato capite mensis apponunt. Verū idem est draco cum eo quem araneum alibi vocat Plinius. Rationes quibus in eam adducor sententiam hæc sunt. Nusquam legas in mari animantia esse aculeis venenum immittentia, præter pastinacam, cuius radio nihil in mari est execrabilius, inquit Plinius, scorpium, draconē, araneū, porcū marinum, de quo hæc Plinius. Inter venena sunt pisciū porci marini spinæ in dorso, cruciatu magno læsorum, remediū est limus ex reliquo piscium eorum corpore. Pastinacam & scorpionem nemo vnquā cum dracone, vel araneo confuderit, si modò eorū notas ex veteribus didicerit. Porci nulla est cum dracone similitudo siue corporis speciē, siue vitam, siue mores consideres, ut inde marini porci nomen iure tribui queat. Superest araneus, quem eundem cum dracone esse convincūt aculei spinæ in dorso nigri maximè venenati, iidē modò araneo, modò draconi à Plinio attributi, ut nulla sit rei, sed nominis tantum differentia. Præterea quod de dracone scripsit Plinius, id in araneo nostro quivis experiatur, qui piscium capturæ interesse voluerit: captum enim arena semper se obvoluentē cernet. Plinius: draco marinus captus, atque immissus in arenam, cauernam sibi rostro mira celeritate excavat. Huc accedit gentium sententiæ nostræ consentiēs appellatio. Nostri enim Ligures, Hispani, Massilienses, cum quē draconem esse constat, quēque Græci huius ætatis δράκων dicunt, araneum appellant. Est igitur δράκων θαλάσσιος, Latine draco marinus siue araneus Gallis *vine* dictus, Siculis & Neapolitanis *tragina* corrupta voce pro dracæna. Piscis in arena & litoribus degēs, testibus Oppiano & Aristotele. In nostro mari palmum maiorem rarò superat, in oceano, aliquando cubiti magnitudinem attingit, falcato est ventre, dorso recto, colore vario: dorso enim fusco est, ventre candido, lateribus lineis aureis transuersis pulchrè distinctis. Capite percam marinam æmulatur, oris scissura obliquè à superiore parte in inferiorem vergente, quò fit ut ore aperto & hiantē, maxilla inferior superiore maior videatur, dentibus parvis densisque. Oculis est sursum spectantibus, & adeò splendidè virescentibus, ut smaragdum pulcherrima viriditate superent, iidem breui interuallo à se distant, in quo triangulum expressum, & aculeos paruos cernas. branchiarum opercula in aculeos ad caudam spectantes terminantur,

Lib. 32. cap. 12.

Lib. 9. ca. 42.

Ibidem.

Lib. 32. cap. 52.

Lib. 9. cap. 42.

Lib. 32. cap. 52.

Lib. 9. cap. 52.

Lib. 1. ad 12.

τιχώμ.

Lib. 8. de hist.

animal. ca. 12.



quæ post articulationem cum ossibus capitis, tenui membranæque simili substantia potius quam ossea constant. Quamobrem draco ea, quum extra aquam aërē trahit inflat, non aliter quam nos cum buccas inflamus. In ceruice vel dorso principio, quinque aculeos habet, tenues, nigros, præacutos, tenui membrana nigra connexos, quibus venenatum vulnus infligit, multoque perniciosius quam bianchiarum aculeis. A capite, oculis, venenatisque aculeis draconi nomen datum, teste Æliano. Marinus draco aliis piscibus reliquo corpore assimilis est, eius caput, & oculorum magnitudo, terreni draconis speciem similitudinemque gerunt, magni enim sunt, & venusti. Maxillæ etiam similitudinem quandam habent cum terrestribus, & eius pellis non procul abesse à terrena palpanti videtur, simul & infestis, & venenatis armatus est aculeis. A ceruicis aculeis pinna incipit ad caudam usque continuata. Alia est à podice ad caudam. Aliæ duæ ad branchias, eodem situ quo in fluuiatilibus, id est, inferiores multò quam in marinis esse soleant. Inter has & scissuræ oris finem in parte supina duæ aliæ sunt, minores, cæcidæ. Podex non procul à branchiis distat. Linea à branchiis ad caudam ducta multò est altior, dorsoque propior quam in cæteris piscibus, cute dura tegitur, squamis paruis & tenuibus aspersa. Ventriculo est magno, splene paruo, hepate ex albo rubescente, corde angulato. Loliginibus paruis, aliisque minutis piscibus vescitur. Moribus & veneni viribus scorpioni similis est, carne dura, siccaque est, ut Philotimus tradidit, id quod Galenus approbat. Nemo existimet nos araneum Plinij cum araneo Aristotelis confundere, cum toto genere differant. Est enim ὁ ἀράχνης, id est, araneus Aristotelis ex genere malacostracorum, cui similem cancellum facit. Araneus verò Plinij piscis est sanguine præditus, & venenatis aculeis, ut ostendimus. Hic silentio præterire non decet eius sententiam, qui draconem Romæ *trachina* nominatum, trachurum veterum nominum similitudine deceptus esse putat, eius verba sunt. Trachina & ipsa etiam in fricturæ numerum refertur, quam trachurum, ut Oppiano videtur, esse putamus, vel ut Athenæo placet, trachidam, eo argumento quòd infestam & propè letalem spinam in ceruicibus habeat, & binas item alias, & quidem acutissimas ab auribus prominentes. Hic piscis oblongus est ac tenuis, & falcatus in ventrem, cuius latera lineæ frequentes & obliquæ, vergentes ad cæruleum colorem pulcherrimè describunt. Falsam esse opinionem hanc, etymum ipsum, & modò citata verba clarè ostendunt τράχης enim à caudæ asperitate, aculeisque nomē habet, at draco nō in cauda, sed ut ille ait, in ceruicibus infestā & propè letalē spinam habet, & binas itē alias, & quidem acutissimas ab auribus prominentes. Reicienda quoque est Alberti magni sententia, qui draconē beluā marinam esse censet, quæ

venc-

Lib. 11. ca. 42.

Lib. 3. de alim.  
facult.Lib. 4. de hist.  
animal. ca. 4.Pan. 10. li. de  
Rom. piscib.  
cap. 19.



venenatis dentibus & piscatores, & alias animantes subitò interficit. Neque enim draco inter beluas marinas recensetur aut à Plinio, aut ab Oppiano, neque dentibus, sed aculeis venenatis nocet, vt ex Plinio antè probauimus. Idem confirmat Dioscorides. *δράκων θαλάσσιος ἀναπνυχθεὶς, καὶ ἐπιθεὶς, ἰαμὸν ἔσθ' ὡς πρὸς τὴν ἐκ τῆς ἀχρῖνης ἀντὶ πολλοῦ.* Lib. 2. cap. 15. Draco marinus dissectus & apertus impositusque ictus spinæ suæ qua ferit, medella est. Quanquam Dioscorides aliquando *δῆγμα ἀντὶ τῆς πολλοῦ* vsurpet, id est, morsum pro ictu siue pūctura, vt cū de mullo loquitur. *ὡμὴν δ' ἀναχθεῖσα καὶ ἐπιτεθεῖσα, θαλάσσιου δράκοντος καὶ σκorpionis καὶ ἀράχνης δῆγμαται ἰαταί.* Ibid. cap. 24. Mullus marini draconis & scorpionis, & araneæ moribus medetur. Non minori reprehensione dignus is qui in suis in Dioscoridem commentariis capite de dracone marino pro eo hippocampum verum describere videtur: nam in iis quæ capite de hippocampo, de ipso hippocampo tradidit vehementer errat, eaque cū de hippocampo dicemus improbabit. Porro id absurdū est quod scribit, non eundem esse draconem marinum, de quo tradiderint Dioscorides & Plinius, duas ob coniecturas, quæ vanissimæ sunt. Prior est, quod draco marinus Dioscoridis spina venenata pūgit, cui ictui draco ipse dissectus, atque impositus medetur, alter verò Draco nēpe Plinij morsu solūm nocet. Vbinā quæso hæc Plinius? nusquam sanè. Imò verò eadē planè quæ Dioscorides scripsit. Draconis marini scorpionumque ictus, carnibus eorū impositis sanātur. Et ibidem. Draco marinus ad spinæ suæ qua ferit, venenū ipse impositus, vel cerebro toto prodest. Altera cōiectura est, quod ex Dioscoridis verbis colligere licet, facile esse draconem marinum habere, qui veneno suo remedio sit, cōtrā difficillimum alterum habere cū grandis sit belua. Minimè verò Plinius in beluis marinis draconē numeravit, imò ab iis seiūxit. Cū enim **L I B. X X X I**. beluas marinas recenset draconis marini non meminit, sed postea cū aliis piscibus numeravit. Sunt qui nō intellecto nominis etymo, quod antè ex Æliano tradidimus, quum draconem marinum audiunt, simile quid animo fingunt iis draconibus quos pictores pro arbitrio pingunt. Vnde fit vt quidā raias exiccatas, atque in eum modum efformatas pictasque quo pictores dracones terrenos figurare solent, pro veris draconibus marinis accipiant, sed faciliè imperitis imponitur, qui neque ex antiquorum scriptorum lectione piscium cæterarūque animantium naturas didicerūt, neque res ipsas intuiti sunt. Quæ si fecissent, ex capite, ore, brachiis apertis, pinnis, aculeis, caudæ asperitate, atque ab aliis huiusmodi, raias agnouissent. Huiusmodi raiæ Antuerpiæ sic efformātur, atq; inde alio deportātur. Verū ad draconē redeamus aduersus cuius venena, multa & præsentia remedia dedit natura. Nā vt ex locis ante citatis liquet, ipse impositus ictus suos sanat. Nulli

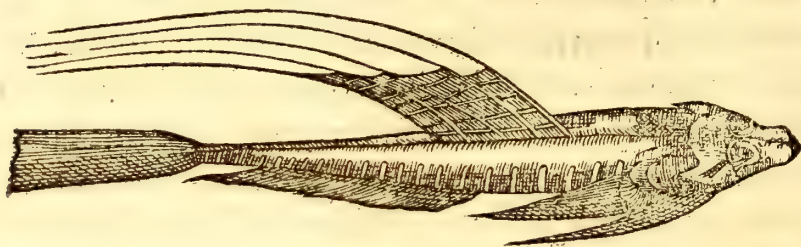


Li. II. de sim.  
med. facul.

Lib. 8. cap. 6.

caro imposita idem præstat. Idem Galenus scribit. Draconem marinum aduersum suum ipsius ictum impositum, necnon mullum valere. Et dioscorides. Peculiariter autem ictus à marino scorpione & Dracone inferuntur qui molestos cruciatus cient, interdum autem sed rarò nomas excitât, quibus absinthij, saluię aut sulphuris ex aceto triti potio subuenit. Et nos aliquando vidimus partem à dracone marino punctam in tumorem erigi, & cum doloribus vehementissimis inflammari, quæ si negligatur, facilè gangræna corripitur, quo in malo piscatores nostri ad lentisci folia, tanquam ad sacrâ anchoram confugiunt, iisque partem vulneratam confricant, melius sibi consulturi, si draconis ipsius dissecti carnes vel cerebrû imponent. Nec est negligēda theriaca confectio cû aqua absinthij sumpta. Que omnia remedia cōferūt priusquàm gangræna partē vulneratā occupauerit, tû enim gangrænæ causa scarificāda pars est, & garo acetoque fouēda, caput mulli saliti imponēdū. Eiusdē etiā recentis è capite cinis contra omnia venena prodest, cæca quadā naturarū discordia.

### De Dracunculo.



#### CAPUT XII.

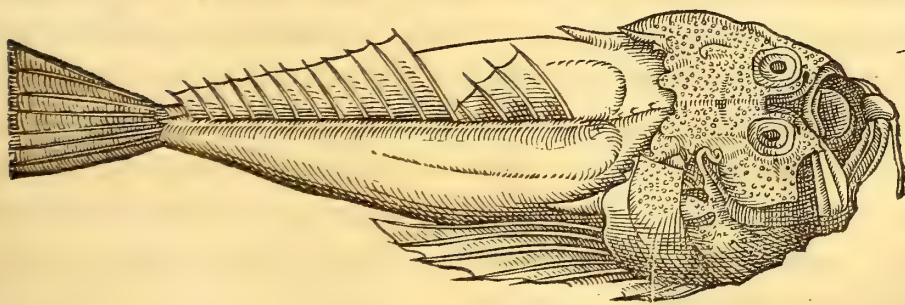


**D**RACUNCULI Piscis Plinius solus, quod sciam, meminit, quem à dracone differre scripsit, vt proximo capite ostendimus. Hunc esse putamus qui à nostris *lacert* vocatur, quòd lacertis terrenis corporis figura similis sit, & dracunculum vt à dracone maiore distinguatur esse appellatum. Est piscis marinus dodrātali magnitudine, cotto fluuiatili non multum absimilis, rostro acutiore, & capite latiore. Ranę etiam piscatrici quodammodo similis est, sed rana piscatrix ore est maiore, pinnis concoloribus quæ in dracunculo variæ sunt. Capite est magno, cōpresso, rostro prominente, ore paruo sine dentibus, sine vlla ad branchias scissura, sed huius vice supra caput vtrinque foramen est, vt in Hippocampo, quod, nisi dum piscis viuit, eoque aquā trahit & emittit, manifestum est. Oculos magnos supra caput positos habet, capitis os in aculeos desinit ad caudā spectantes. Pinnas longissimas pro corporis magnitudine habet, partim aurei, partim argentei coloris æmulas. Quæ ad branchias sitæ, aureæ sunt



sunt, in radice argenteæ. Quæ in supina parte, à cæterorum marinarum piscium pinnis, situ magnitudinèque dissident: nam & ori propiores sunt, & longiores iis quæ sunt ad branchias. In dorso duæ eriguntur, prior parua est, aurea & argenteis lineis distincta, posterior magna admodum in medio dorso, papilionum alis non valde dissimilis, radiis quinque hordei aristis similibus, membranæque constans. Radij priores longiores sunt, posteriores breuiores, contrà quàm in membrana, quæ singula radiorum interualla, veluti intertexta occupans paulatim crescit. Eadem quoq; varia est, lineis enim argenteis in medio duarum nigrarum sitis distinguitur. Hæc in medio dorsi cauo veluti in vagina conditur. Alia est à podice ad caudam etiam aurea, demptis eius fimbriis quæ nigricant. Corpus totum sensim gracilius fit, & in pinnam longam terminatur, cuius fimbriæ nigricant. Est & picto corpore: nam ab huius medio argenteæ lineæ ad vètre[m] ductæ sunt. In maxillis partib[us]que anterioribus veluti punctis argenteis notatur. Ventre est lato, plano, candido. Cuticula tantùm regitur. Capitur hic piscis maximè caniculæ vigentis tempore, cuius syderis vim omnia ferè animantia sentiunt, etiam pisces ipsi, quorum alij è profundo sursum se efferunt, alij in profundum secedunt, alij ad saxorum latebras confugiunt. Carnis substantia gobionibus paruis similis est, iisdemque alimentis vesci traditur. Minus venenatus est huius quàm draconis ictus. In Agathensi litore capitur, alioqui rarus est, & tum ob raritatem, tum ob venustatem summumque omnium rerum opificis Dei in hoc pisce artificium, piscatores ipsi admirantur, & amicis qui naturæ rerum contemplatione delectantur dono dant.

### De Vranosco.



### CAPUT XIII.



VI Ἐρδνοσχοῖτος à Græcis, & χαμινώμιος vocatur, ab Libro 8.  
Athenæo etiam ἄγνος dicitur, quæ vox quanquam castum significet, nihil tamen de huius piscis castitate apud veteres autores legas. Veteri Latino nomine caret: quam ob causam Plinius Græcis semper vsus est.



Galenus interpres cæli speculatorem appellauit. Gaza pulchrum piscem perinde ac si χαλκίχθιν , non χαλκιδώνιν legisset. Atqui tum ob fuscum colorem, tum ob capitis, totiùsque corporis speciem, fœdus est aspectu. Et χαλκιδώνιν, id est pulchri nominis piscis nominatur, ob ἑρανοσκόπου appellationem, quæ pulcherrima est, & homine quàm pisce dignior. Hominis enim proprium est sursum aspicere, id est mente naturam rerum & cælum contemplari, fragilia & caduca, quæque falsò in bonis à vulgo habentur despicere, atque infra se posita arbitrari. Quemadmodum vero ab antiquis pulchro honestoque nomine donatus est hic piscis, ita à Massiliensibus turpi pudendoque, quod honestæ matronæ præ pudore nominare vix audeant. Vocatur enim ab his *tapecon*, quòd pessi instar conformatus esse videatur, & *raspecon*, quòd caput ob asperitatem ad scalpunda muliebria pudenda accommodari possit. Ab Italis *boca in capo*, à nostris *rat* appellatur. Oppianus ἡμεροχρίτιν nominat, quòd interdiu in arena dormiat, noctu vigilet prædæ quærendæ causa, vnde & νυκτερίς vocatus est. Ex quibus liquet non de phoca, vt opinatur Erasmus, etiam si noctu in terram exeat somni capiendi causa, sed de vranoscopo potiùs intelligendum esse Suidæ locum quo scribit. ἡμερόχοιτος ἰχθύς τις, καὶ ὁ κλέπτῆς. id est, hemerocætus piscis est quidam, & fur. Fures enim quòd interdiu dormiant, noctu vigilent, ἡμερόχοιτοι aptè nuncupantur, etiam Hesiodi testimonio.

Μήποτε ἡμερόχοιτος ἀνὴρ ἀπὸ χερήμαθ' ἔλπει

Vranoscopus piscis est marinus, litoralis, pedali magnitudine, sine squamis. Capite magno, osseo, aspero ranæ piscatrici capiti quodammodo simili. Os longè secus quàm reliqui pisces situm habet, nimirum supra caput, magnum & patens, cuius operculum est maxilla inferior, sursum valde attracta. Lingua brevis sed lata, oris internas partes ita occupat, vt eas nisi linguam digito valde cōprimas & summoveas videre non possis. Ex ea parte quæ inter linguam est, & maxillam inferiorem, oritur membrana in principio latiuscula, sensim in carnosam rotundamque apophysin desinens, extra os propendens, qua pisciculos alliciat, allectos deuoret. Eandem cùm vult retrahit & exerit veluti serpens linguam. Oculi supra caput siti recta cælum intuentur, vnde ἑρανοσκόπος nomen optimo iure datum. Nam dracunculus, rana piscatrix, raia, pastinaca, rhombus, passeris, buglossi, sepia, polypus, oculos habent supra caput. Sed pupillæ ad latera spectant, non sursum ad cælum. Ossa capitis, caudam versus in aculeos desinunt tenui membrana opertos. Ab ossibus branchias integrentibus itidem duo alij aculei ad caudam spectant membrana tecti dempto extremo mucrone. Branchias quaternas habet, iuxta quarum scissuram pinnæ duæ magnæ & robustæ, & variæ exoriuntur.

Sub-



Subsunt in parte supina alię duę minores, albę, maxillę inferiori propinquę. Has pinnas sequitur os, veluti sternum, quod tribus aculeis horret. Succedit pinna alia à podice ad caudam. In dorso duę sunt, quarum prior, capiti propior parua est & nigra, vt in aranco. Posterior ad caudam vsque porrigitur, dorso concolor. Cauda in pinnam latam definit, pauonis caudę dum piscis viuit æmulam, fimbrię purpurascent. Dorsum fusco colore est, venter candido, qui colores, dum viuit, manifesti sunt, alioqui vnà cum vita pereunt. A capite lineę duę ex squamulis constantes ad caudam protenduntur, reliquo corpore cute dura. intacto, quęque facillè excoriari possit. Ventriculus firmissimis tunicis constat, è cuius ore appendices octo dependent. Hepar candidum est, à cuius exteriori parte fellis vesica pendet, admodum magna, si corporis magnitudinem spectes, felle valde distenta. Fellis substantia, oleum colore, & consistentia refert. Vulua multum infra posita est bifida. Carne est alba, dura, non multum à carne ranę piscatricis differente, grauisque odoris, de qua sic Athenæus: ἔρανοσχόπος δὲ καὶ ὁ αἶγνος καλὲρμνος, ἢ καὶ καλλιώνυμος, βαρύς. In arena & cæno latet, vt piscibus insidietur. Cum igitur carne, cænosaque aqua vescatur, grauem virosique saporis esse necesse est. Vranoscopus in venando eodem astu, quo rana piscatrix vtitur: cum enim luto se immerferit, caput paulum exerens, membranam siue apophysin ex ore demittit, ad quam pisciculi tanquam ad vermem adnatant, qua pramorsa admonitus vranoscopus, statim retrahit, & cum ea pisciculum. Nos primi particulam istam in hoc pisce deprehendimus, quocque astu pisciculos venetur, obseruauimus, nulla enim prorsus, quod sciam, huius mentio fit apud vllum aut veterem, aut recentem, Græcum Latinumve scriptorem. Vranoscopi meminit Galenus his verbis. ὃ δ' οἶεσθ' διὰ τὸ τοῦ ὀρθῶς ἐστάναι τὸ ἀνθρώπου, ἢ εἰς τὸ οὐρανὸν ἐτοιμῶς ἀποβλέπειν, καὶ λέγειν ἔχει. αὐτὰ γὰρ πρὸς ὀλυμπον, ἀταρβήτοισι προσώποις, ἀνθρώπων μὲν ἐστὶν ἔχ' ἐωραχθῶν ἔδεω ὥστε τὸ καλὲρμνον ἔρανοσχόπον ἰχθυῶν, ὡς ἔτος γε καὶ εἰ μὴ βέλοιστο πρὸς τὸ ἔρανὸν αὐτὸ βλέπει. Existimare, inquit, ob id hominem rectè stare, vt cælum promptè suspiciat, hominum est qui nunquam vranoscopum viderūt, qui etiam inuitus cælum semper aspicit. Porro eundem esse piscem qui vranoscopus & callionymus vocatur, confirmant Athenæus, Plinius, reliquique veteres autores. Athenæi locus iam citatus est. Plinius. Callionymus siue vranoscopus. Et alibi. Callionymi fel cicatrices sanat, & carnes oculorum superuacuas consumit. Nulli hoc piscium copiosius, vt existimauit Menander quoque in comœdiis. Item piscis & vranoscopus vocatur, ab oculo quem in capite habet. Dioscorides de felle loquens. Est vis omnium acris & excalfaciens, intensus tamen & remissis viribus differunt. Siquidem præstantius in effectu esse videtur fel marini scorpionis, & piscis qui callionymus ap-

Lib. 8.

Lib. 3. de vsm  
part. cap. 3.Lib. 32. ca. 11.  
Lib. 32. cap. 7.

Lib. 2. cap. 96.



Lib. 10. de fa-  
cult. sim. med.  
cap. de fell. e

pellatur. Idem ferè Galenus. Animalium quorundam singulariter  
bilis à medicis laudatur, tanquam aciem exacuat oculorum, & suffu-  
sionum initia digerat, veluti piscis quem vocant callionymum, hyæ-  
næ, & scorpj marini. Ex his omnibus constat nos verum vranosco-  
pum exhibuisse. Nec obstat quod Plinius, vt ante citauimus, scripsit  
vranoscopum dici ab oculo quem habet in capite, quasi vnicū ocu-  
lum habeat. Iam enim demonstratum est, nulli animali plures pau-  
cioresve oculos duobus esse. Quare enallage numeri vsus Plinius, ocu-  
lum pro oculis posuit: quemadmodum Dioscorides quum draconem  
marinum ad ictus spinæ suæ valere dixit, cū spinarum dixisse oportu-  
isset. Postremò eundem esse vranoscopum siue callionymum, & he-  
merocæten Oppiani, perspicuè declarat & veluti ob oculos ponit  
eius pictura.

Lib. 3. cap. 2.

Lib. 2. ἀλιον-  
τικῶν.

Φράζο δ' ἀφραδίῃ προφερέσαστον ἡμεροχρίτων  
Ἰχθυῶν, ὃ πᾶσι πάντας ἀεργότατον τέκεν ἄλμη.  
Τὸ δ' ἦτοι κεφαλῆς μὲν ἄνω τέτραπται ὑπέρθεν  
Ὀμμοῦ, καὶ τόμα λάβρον ἐν ὀφθαλμοῖς μέσσι.  
Αἰεὶ δ' ἡ ψαμάθοις πανυμέριος τεζάνυται  
Εὐδῶν, νυχλὶ δὲ μένος ἀνέργεται, ἡδ' ἀλάληται  
Τένεχθ' ἐκέκληται καὶ νυχτερίς.

Quæ sic conuerti.

*Stultitia insignem memorabimus hemerocæten*  
*Segnitieq; omnes superantem, quos creat æquor.*  
*Scilicet huic sita sunt in vertice lumina, sursum*  
*Conuersa, immodicæque, hæc inter, hiantia cernes*  
*Ora. dies totos fulua prostratus arena*  
*Dormit, noctu autem vigilat, solusque vagatur:*  
*Nycterida hinc etiam appellant.*

His subiungit adeò voracem esse piscem, vt ciborum copia nimis  
distento ventre disrumpatur atque emoriatur, quo tristi  
exitu homines à luxu crapulæque deterret,  
& ad temperantiam ad-  
hortatur.







# G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

### D E P I S C I B V S

LIBER XI.

§

Qui dicantur plani pisces.

C A P U T I.



**A**CTENVS De longis simulq; spissis siue corpulentis piscibus diximus. Nunc de planis tractabimus. Ne quis verò auratam, sparum, cantharum, melanurum, glaucum faserinum, aliosque multos huiusmodi pisces, cum thunnis, lupis, mugilibus, comparans, illos planos vocet, hos rotundos, ne quis etiam planos pro leuibus accipiat, primùm qui plani propriè appellentur pisces, deinde quæ sint eorum differentia explicandum. Sunt igitur plani, siue lati, à Græcis *πλατείς* dicti, qui prona supinæque parte, ita in longum latumque extensi, ut in tenuitatem degenerent extrema, neque in dorsum ventremque sed in latera dilatentur, spinæque media à capite ad caudam protensa, apophyses longas seu radios non ad pronam supinamque partem, sed ad latera emittat. Hos prostratos siue iacentes, sicut alios non planos, erectos: ut saxatiles mugiles appellauit Columella. Planorum alij spinas habent, ut rhombus, passer, buglossum: alij pro spinis cartilagineam, ut torpedo, raia, pastinaca. Rursus horum alij læues, alij squamosi, alij asperi. De spinosis priùs pertractabimus, quoniam omnes qui superioribus libris explicati sunt, etiam spinosi sunt, proximo libro de cartilagineis dicturi. Illis omnibus hoc est commune, quod parte supina candido, prona, fusco colore sint, quod in prona parte oculos habeant ad latera spectantes, id quod in causa est, cur eodem modo natet, quod altero oculo orbat iecedunt, tradente Ari-

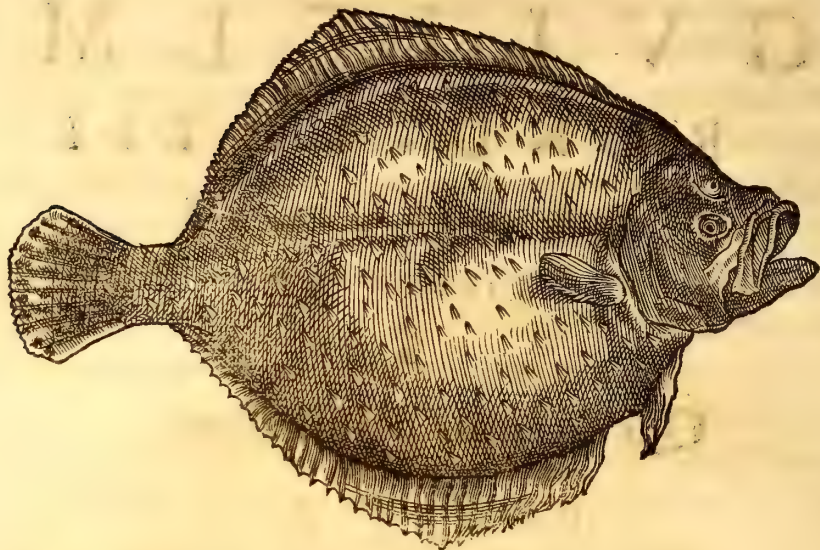
*Lib. 8. c. 17.*

*lib. de nima. ingressu.*



*Ibidem.* stoteli, peruersa est enim ijs oculorum acies, quemadmodum strabonibus. Planos omnes pisces Aristoteles *ῥομβοειδῆς* vocat.

### De Rhombo aculeato.



### CAPVT XI.



OMANI Græca voce rhombum piscem appella-  
runt. Aristoteles & reliqui Græci eundem *ῥήτιον*, Ga-  
za passerem interpretatus est, Athenæus *ῥωμβοί καὶ λῆξι*  
*ῥήτιον ῥόμβον, καὶ ἔστι τ' ὅμοιον ἐμλίωχον*. Nec Aristote-  
les vsquam rhombi meminit. Præterea quod Aristo-  
teles Psettæ tribuit, nempe quod arena obruat sese, vt pisces alliciat:  
idem Plinius rhombo, eo in loco quem ex Aristotele mutuatum esse  
quilibet facillè indicabit, si locū hunc cum illo conferre voluerit. Su-  
mitur etiam passer siue *ῥήτιον* pro diuerso pisce à Rhombo. Plinius,  
Marinorum alij sunt plani, vt rhombi, soleæ, ac passeræ, qui à rhombis  
situ tantū corporum differunt. Galenus quoque libro tertio de ali-  
ment. facult. & Diphilus apud Athenæum Psettæ à rhombis manife-  
stè seiunxerunt. Rhombus piscis à rhombo figura nomen habet, quæ  
quatuor æqualibus lateribus cōstat, non autem rectis angulis. A Gal-  
lis *lozange* dicitur. Itali omnes & Massilienses, *rhombo* piscem appel-  
lant, nostri *romb*, Galli *turbot*. Normani *bertoneau*. Græci huius tempo-  
ris *ῥήτιον*. Rhomborum duas species facimus, rhombum aculeatum  
& læuem, quibus rhomboidem addemus. Primū aculeatum descri-  
bimus. Is piscis est planus, litoralis, parte prona fusca, in qua multi  
sunt aculei maximè circa caput, & à capite caudam versus. In eadem  
parte linea ducta est nigra, pinnæ quoque illic nigrae sunt, alibi can-  
didæ. Os magnum habet, hiāsq̃, sine dentibus, sed horum vice ma-  
xillas

*Libr. 7.*

*Lib. 9. de hist.  
cap. 37.*

*Lib. 9. ca. 42.*

*Lib. 9. cap. 20.*

*Libro 8.*



xillas asperas obtinuit. Ab inferiore maxilla propendens appendices duæ, tenues barbæ modo. Non procul hinc podicem habet. E regione pinna incipit magna ad caudam usque continua. Huic similis alia statim à capite. Vtraque paulatim ab initio ad medium usque crescit, inde eadem proportionem, ad caudam usque decrescit. Hæ totum ferè corpus ambiunt, rhombique figuram efficiunt. Branchias quatuor habet rhombus, duplices. Cor compressum. Ventriculus magnum, oblongum, in superiore parte complicatum, dorso annexum, quem intestinum excipit. Sed intestinum duas apophyses habet magnas, sed breues, in angulos duos desinentes, inter quos ventriculi ecphysis alligatur. Hæc ventriculi cum intestinis coniunctio propria est, in hoc rhomborum & passerum genere. Ventriculus hepar tanquam manu comprehendit, ex albo rubescens, cui hæret vesica multo felle distenta. Splen ex nigro rubescit, inter intestinorum spiras latitans. Oua rubra sunt replicata ventriculi modo: facit enim ventris breuitas, ut omnia ferè interna replicata sint. Carne vescitur, maximè cancris, vorax est, piscésque multos ingerit. Quamobrem in fluuiorum stagnorumque ostiis plurimum est, ut pisces subeuntes persequatur. In mari nostro, & in ostiis Rhodani magni capiuntur, sed in Oceano multò maiores. Vidimus Oceani rhombum quinque cubitos longum, latum quatuor, spissum pedem vnum. Quauis igitur ab Ouidio dicatur, & Adriaco mirandus litore rhombus, & à Martiale:

*Quauis lata gerat patella rhombum,  
Rhombus latior est tamen patella.*

Tamen nunquam rhombi Adriatici, nostrive magnitudinem attingunt eorū qui in Santonico, vel Britannico litore capiuntur. Cum gulosus sit piscis, facilè hamo capitur. Ad gulæ verò libidinem explendam multum illi confert piscandi solertia à natura data, de qua Plinius. Nec minor solertia ranæ, quæ in mari piscatrix vocatur, eminentia sub oculis cornicula turbato limo exerit, assultantes pisciculos pertrahens, donec tam propè accedant, ut assiliat. Simili modo squatina & rhombus abditi pinna exertas mouent specie vermiculorum, itémque quæ vocatur raia. Quæ ex Aristotele sumpta esse apparet, quo in loco *ῥήτιαν* pro rhombo dixit, ut initio capituli docuimus. Καταμύζει δὲ εἰς αὐτὸς τὸ ὄνος καὶ βαρβαχός, καὶ ῥήτις, τὸ ῥήτι, καὶ ὅταν ποιήσῃ ἐαυτὰ ἀδελφὰ, εἴτε ῥαβδούε) τοῖς ἐν τῷ στόματι, ἀκαχῶ) οἱ ἀλιεῖς ῥαβδία, τὰ δὲ μικρὰ ἰχθύδια προσέρχονται ὡς πρὸς φυκία ὑφ' ὧν ῥέπον). Obruunt sese aellus, rana, & passer, siue Rhombus & squatina, cumque se totos occultauerint, verberant oris sui virgulis, ut vocant piscatores, ad quas pisciculi adnatant tanquam ad algas, quibus vescantur. Reperiuntur in hoc genere mares

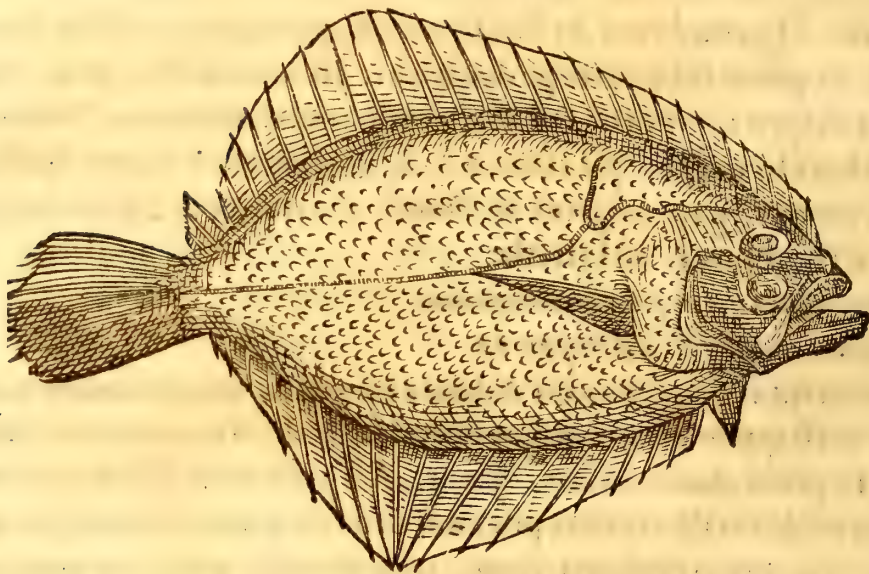
*Lib. 9. ca. 42.*



lib. 3 de fac.  
aliment.

& foeminae alij enim semen, alij oua habent. Rhombus dura est carne & friabili, quanquam Galenus Philotimum reprehendat, qui inter pisces, qui molli sunt carne, cum citharos numerarit, eis similem rhombum praetermiserit, qui tamen molliore sit carne, quam cithari, carneque atellorum multo inferiore. Locus est huiusmodi: Περί ὃ τῆς κίθαρος καὶ πάντων θαυμάζω τὸ φιλοτίμου, παραπλήσιος γὰρ ὢν ὁ ῥόμβος αὐτῶν μεγαλύτερον ἔχει τὴν σάρκα, τῶν ὀνίχων ἀπολιπόμενος σὲν ὀλίγον. Sed qui Rhombum praesertim aculeatum gustauerit, is proculdubio dura carne esse iudicabit, maximè si grandior sit: qui enim parui sunt, humidiores mollioresque sunt. Elixus ex aceto vel in sartagine coctus editur, cum mali arantij succo. Rhombum inter delicatissimos cibos habuit veterum luxus, vnde prouerbium, nihil ad rhombum, de his quæ minimè conferenda sunt. Lieni medetur rhombus viuus impositus, vt tradit Plinius, deinde remissus in mare.

### De Rhombo læui.



### CAPUT III.



**R**HOMBVS Alter est, qui vt à superiore distinguatur, læuis à nobis dicitur, quod aculeis prorsus careat. A Gallis *Barbue*. A nostris per similitudinem *Passar*, dictus quasi passer, à nonnullis *Pansar*, id est, ventriculosus: nos enim *Panse* ventrem appellamus. Sed *Passar* meo quidem iudicio rectius dicitur, quanquam verus passer seu *ψιττα* non sit, sed ei figura duntaxat similis, situ verò dissidens: huic enim dexter resupinatus est, passeribus læuus, quo situ cum rhombi à passeribus differunt, autore Plinio, eum quem capiti huic praefiximus, in rhombis haberi est necesse. Est igitur rhombus læuis rhombo

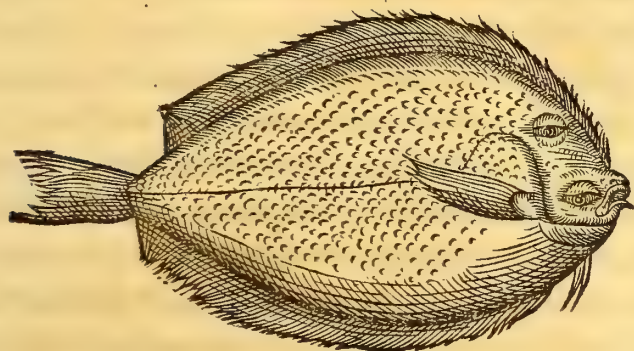
acu-

lib. 9. cap. 20.



aculeato figura partibusque tum internis, tum externis omnino par, demptis aculeis: nullos enim neque in supina neque in prona parte habet. Præterea latior est, & tenuior rhombo aculeato, carneque molliore, suauiore quam passer. Quare de rhombo læui Galeni locus intelligi posset, quo rhombum cum piscibus mollis carnis connumerandum censet. Vel fortasse non absurdè quis existimauerit, rhombum læuem Galeni citharum esse, quòd is mollis sit carnis, cuiusmodi rhombum læuem esse constat, quòdque cum rhombo similem faciat. Ælianus autem longè alium ex mari rubro citharum descripsit. Et Athenæus cithari species duas alias tradidit, de quibus paulò post dicemus.

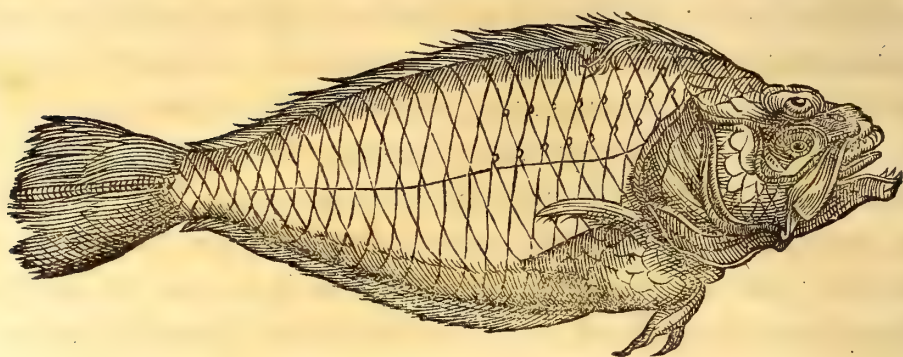
### De Rhomboide.



### CAPUT IIII.

**R**OMÆ Piscem sæpe vidimus, qui ab ichthyopolis Rhombi nomine venditur, quem tamen à superioribus rhombis diuersum esse sensus ipse doceat, etiam si figurâ rhombum imitetur. Quare hunc rhomboidem appellauimus, vt tantum à rhombo pisce differat, quantum figura rhomboides à rhombo figura: est enim rhomboides figura, quæ neque latera æqualia, neque angulos rectos habet. Est igitur rhomboides piscis rhombo vel passeri similis, sed à passere situ differens, squamis paruis intectus, oculis multum à sese distantibus. Linea à capite ad caudam per medium corpus ducta, initio sinuosa, deinde recta corpus in duas æquas partes dirimens. Corpore est exiguo & breui: nunquam enim quantum obseruasse mihi licuit palmi magnitudinem superat. Internis partibus à rhombo non differt. Carne est media, neque molli nimium neque dura. In litore nostro rarus est, semelque tantum vidisse mihi contigit. Huius mentionem nullam à veteribus factam fuisse comperio.





## CAPUT V.



E Citharo ex Aristotelis lib. de animalibus & piscibus hæc profert Athenæus. ὁ κίθαρος φησὶ καρχαρόδης, μονήρης, φυγοφάγος, ἔγλωττον ἀπολελυμένος, καρδίαν λευκὴν ἔχων καὶ πλατεῖαν. Citharus ferratis est dentibus, solitarius, alga vescitur, linguam solutam habet, cor album

Lib. 3. de alim. facult.

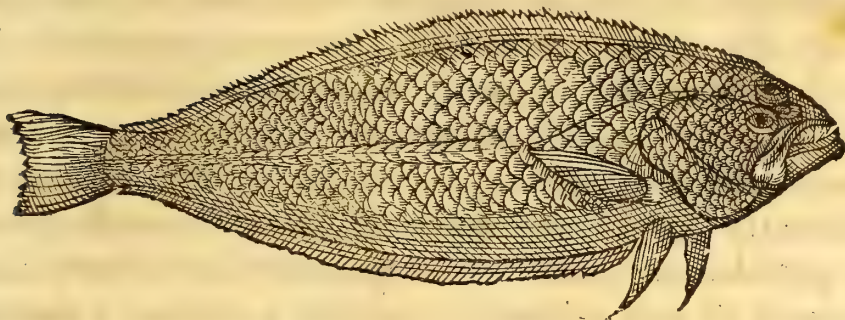
& latum. Prætereà Galenus citharo rhombum similē esse scripsit. Ex quibus colligo hunc verum citharū esse, quem hîc exhibemus, qui hodie Romæ satis frequens est, & folio nominatur. Cū enim piscibus à natura lingua data sit ὀσώδης, καὶ σκληρὰ ἀπολελυμένη, vt ait Arist. id est, ossea & non soluta, vel σκληρὰ καὶ ἀκαθυσώδης καὶ παροσφυκτῆρα, id est, dura spinea & adhærens, isq; vnicus sit ex planis cui lingua soluta sit, teste Aristotele, contra aliorum piscium naturā, rectè mihi videor hunc citharum esse affirmare. His adde notas reliquas, quæ aptissimè quadrant, quòd ferratos habeat dētes, quòd solus capiatur, quod alga vescatur quemadmodū salpa, quòd fit, vt insuauiore sit carne quam buglossum. Vnde Pherecrates apud Athenæū ὁ ἀγαθοὶ ἐνεστω ἐν κίθάρῳ τί χαλόν. Est igitur citharus piscis planus rhombo, quodāmodo similis, buglossio similior, si squamas excipias, quæ in citharo sunt magnæ rhombi figura. A capite ad caudā linea tenuis ducta est. Partibus internis reliquis planis similis. Ex his liquet de citharo non rectè sensisse eum qui piscem à Gallis egrefinum siue eglefinū nominatum citharū esse crediderit: cū ex Galeno citharum planum piscem esse constet, linguamq; ei solutā esse. Quæ egrefino nullo modo cōueniunt. Lōgè grauior est, minimèq; dissimulandus error illius qui citharum cum cantharo cōfundit, cū toto genere differant: nam cantharus litoralis est piscis, quem cum aurata, orpho, synodonte numerat Aristoteles: iis enim similis est corporis figura, citharus verò planus piscis buglossio similis, vel rhombo Galeno autore, & cantena (sic enim à Massiliensibus citharum appellari scribit) non solum planus piscis non est, sed etiam carnis substantia, vita, moribus, à citharo plurimū differt.

Lib. 8. de hist. anim. cap. 13.

De cit



## De Citharo flauo siue aspero.



## CAPUT VI.



ALTERIVS Cithari ex Archestrato meminit *Libro 7.*  
 Athenæus rufi siue subflauī, qui assandus est, caseo  
 multo oleoque condiendus, quique sine sumptu ap-  
 parari non potest, prior verò albus, & in aqua saléque  
 multo elixandus, additis herbis. Versuum Archestra-  
 ti hic ferè sensus est, qui cū apud Athenæum satis mendosè legan-  
 tur, sic restitui possunt:

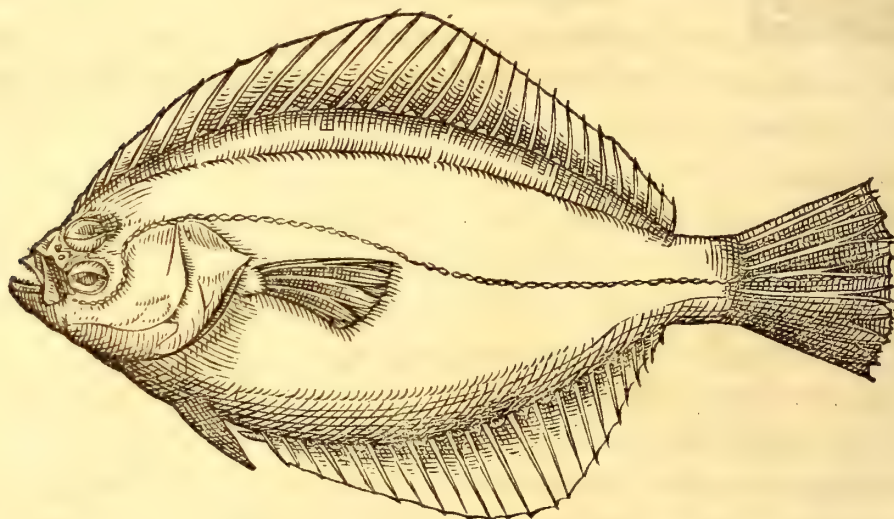
Κίθαρον δὲ κελύω  
 Ἄν μὲν λάχῃς εἴη, (ἀρῖνι φερέος τε πεφύκη  
 Ἐφείν εἰς ἀλμυρὴν χαθαρὰν, καὶ φύλλα χαθέντα.  
 Ἄν δὲ ἢ πυρρὸς ἰδεῖν, ἔ μὴ λίαν μέγας, ὁπῶν,  
 Ὅρθῃ κενήσῃ δέμας νεοθηγεῖ μαχαίρα,  
 Καὶ πολλὰ τυρῶ, καὶ ἐλάίῳ τῆτον ἀλάφει.  
 Χαίρει γὰρ δαπανῶντας ὀρῶν, ἔστι δ' ἀχόλατος.

Hunc citharum esse puto, qui asper etiam dici potest: est enim su-  
 periori figurâ similis: lingua magis soluta, oris scissura magna, denti-  
 bus ferratis, squamis intectus rotundis, asperis. Virgam habet à ca-  
 pite ad caudam protensam, latiusculam, in maioribus squamis constan-  
 tem. Partibus internis superioribus similis est. Is Venetiis reper-  
 tur optimus. Sunt qui verum buglossum esse credant, nec sine ratio-  
 ne, non ob figuram solū sed etiam ob asperitatem. Est enim bouis  
 lingua magna & aspera, vnde & buglossum herba vulgo borrago ap-  
 pellata, & à figura, & ab asperitate. Licebit igitur mea quidem senten-  
 tia hunc piscem verum citharum esse rufum siue asperum existimare,  
 vel buglosi nomine comprehendere, de cuius differētiis postea dice-  
 mus. Ælianus citharum quidem buglosso similem esse prodidit, sed  
 cū qui in mari rubro nascitur, corporis pigmentis à nostro diuersum.  
 In mari rubro, inquit, piscis nascitur, cuius corpus ita figuratum est, vt



similitudinem lingulacæ eius latitudo gerere feratur. Squamæ non magnam tangenti asperitatem habent, subaureo est colore, & lineis à summo vertice capitis ad extremam caudam sic distinguitur, vt eas citharæ fidiculas contentas esse dicas, vnde is citharus appellatur. Os illi pectus it, & subsidit, idemque nigerrimum est, atque cingulo croceo circumligatur, vertex varietate distinguitur, fulgore aureo & nigris quibusdam lineis. Cauda est nigra præter extrema, ea enim candidissimo colore asperguntur. Alij item picti nasci dicuntur, toto corpore purpurei, certis interuallis aureolas lineas possidentes: eorum verò caput cingulis violaceis illustratur, vno quod est ante oculos ab branchias pertinente: altero secundum oculos vsque ad medium caput excurrente: alio autem tanquam monili sic collum circumplicante. Hæc picturæ vice ex Æliano transcripsimus, vt citharorum rubri maris æconem animo concipiant studiosi.

## De Passere.



## CAPUT VII.

Lib. 2. de hist.  
anima. ca. 15.



**P**ISCIS Ψῆττα à Græcis, à Latinis passer dicitur. Piscis alius πρῆτος, id est, passer, ab Aristotele dici videtur, cum de felle piscium loquitur: Οἶδ' ἐ' ἄλλοι πρὸς τοῖς ἐντέροις, οἱ μὲν πορρώτερον, οἱ δὲ ἐγγύτερον οἷον βάραχος, ἔλσος, ζυγαρεῖς, σμύρανα, ξιφίας, χελιδῶν, πρῆτος. In aliis fel intestino hæret, his propius, illis remotius à iecore, vt in rana, ellope, synagride, muræna, gladio, hirundine, passere. Sed hoc loco hirundinem & passerem expungi oportere censeo. Suspicionis huius occasionem mihi præbet primùm Gazæ conuersio, in qua hæc omissa sunt: deinde ex sententia, quæ proximè sequitur,  
huc



huc translata esse videntur duo hæc nomina, quæ pro auibus non pro piscibus posita sunt. Sed ad Psittam reuertamur, quæ ab Italis nostrisque *plane*, ab alijs *platuse*, à Gallis *plye* nominatur. Piscis est rhombo figura similis, sed contractior, buglossa latior. In parte prona fuscaque oculos habet. Pinnae totum ferè corpus ambiunt. Cauda in vnicam, latamque desinit. A capite ad caudam, linea parum sinuosa per medium corpus ducta est. Os paruum habet buglossi modo, sine dentibus, cuius situ à rhombis differt. si enim passerem ita erigas in latus, vt maxilla inferior humum versus spectet, supina pars, læua erit, prona verò dextra. Contrà in rhombis quibus eodem modo in latus erectis supina pars dextra erit, prona, sinistra. Plin. Marinorum alijs sunt plani, vt rhombi, soleæ, passeræ, qui à rhombis situ tantum corporum differunt: dexter resupinatus est illis, passeri læuus. Partibus internis rhombo similis est. Stagna subit & fluuios: delectatur enim aqua dulci. In stagno nostro magna passerum captura est hyeme. In Ligeri flumine sæpe etiam capiuntur, minus nigri molliorésque marinis, qui proculdubio non genere, sed alimenti varietate solum à marinis differunt. In hoc genere mas est, & fœmina: in alijs enim oua, in alijs semen reperitur, quod lac vulgus appellat, quia lactis instar candidum est, quod propter Aristotelem, dico qui hæc literis prodidit. ἔτι δ' ἐνία καὶ θάπερ ἐν τοῖς ὀστρακοδέρμοις καὶ ψυλοῖς, δ' μὲν τίχλον ἔστι τὸ γενῶν, δ' δ' ὀχέουον ἔκ ἐστὶ. ἔτω καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι δ' τῶν ψηθῶν γένος, τὸ τῶν ἐρυθρίων, καὶ αἱ χάναι τὸ πάντα τὰ τοιαῦτα ὡς φαίνεσθαι ἔχοντα. In testaceis & stirpibus est quod pariat & generet, quod autem maris officio fungatur deest. Sic etiam inter pisces, genus passerum & rubellionum & chanarum: oua enim in his omnibus reperiuntur. Quod si de omni passerum genere intelligatur, falsum esse experientia docet. Hyeme ventrem ouis distentum habet passer, idque potissimum obseruant qui emunt: oua enim meliora suauioraque ipsa carne habentur. Passer vere parit. In Gallia rarius cum ouis capitur, in nostro litore ferè semper. Cuius rei ea est causa, vt arbitror, quod piscatores nostri in stagno tantum hyeme piscantur, quo fœminæ pariendi causa subeunt: in Gallia in mari tantum piscantur, mares potius quam fœminas, quæ ouorum copia pressæ in imo latent. Passeres & plani omnes in limosis locis fœliciter proueniunt, vt annotauit Columella, ob eam causam in stagna nostra se è mari recipiunt. In Oceano verò planorum omnis generis maxima est copia. Vidimus Antuerpiæ in taberna quadam passerum planorumque piscium omnis generis, exiccatorum tantam copiam quanta cuiquam credibilis esse queat. Latent enim in arena & limo ob id reciprocante Oceano facillè capiuntur. Passeres marini minus humida mollique sunt carne quam qui in stagnis

Lib. 9. cap. 29.

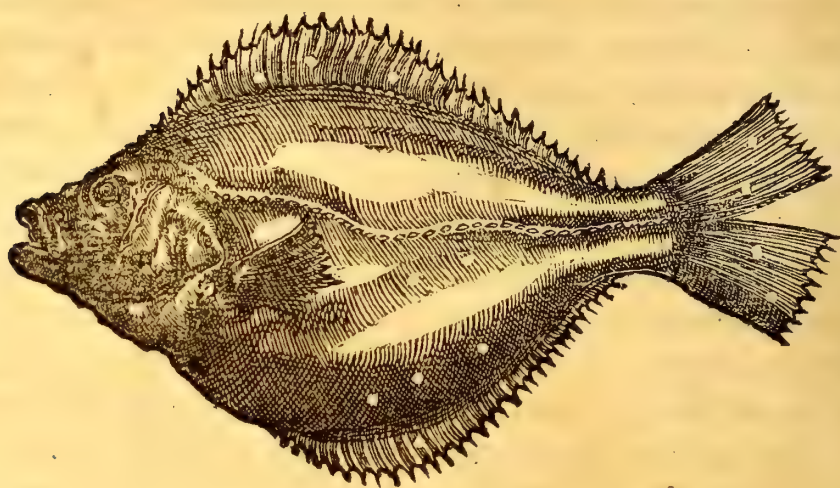
Lib. 4. de hist. anim. cap. 11.



Lib. 3. de Ali  
men. facul.

vixerunt, qui præter quàm quòd molles sunt, lutum etiam resipiunt. Molliores sunt, & ferè insipidi in dulcibus aquis educati. Præferendi itaque sunt omnibus marini. Secundum locum obtinent in stagnis versati. Postremum fluuiatiles: à nostris friguntur in sartagine, & pro bono, gratòque cibo habentur. Galenus psettam buglossò similem esse annotauit, non tamen eiusdem planè esse generis: mollius enim, cibòq; gratius, denique omnino melius esse buglossum psetta.

### De alia Passeris specie.



### CAPUT VIII.

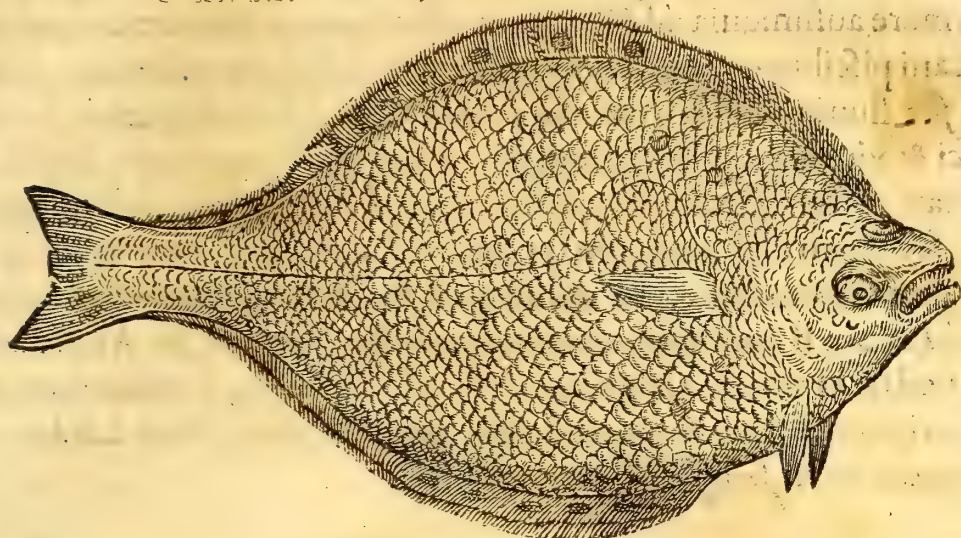
Lib. 4. ca. 11.

**P**ASSEREM pro vnica piscis plani specie cum veteribus autoribus superiori capite vsurpauimus. Nunc si pro genere accipiamus cui species aliquot subsint, de quibus deinceps dicemus, nihil absurdi nos facturos arbitror: nam Aristot. ὁ τῶν ψηλλῶν γένος constituit LIB. de Histo. animal. & τὰς ψηλλοειδεῖς LIB. de animalium ingressu omnes eos appellat, qui plani cùm sint oculos habēt in prona parte, ideoq; ita natāt, vt strabones ingrediūtur. Omnes igitur huiusmodi plani dicti sunt passeres, à colore passerū auīū: nā parte supina albicant, prona fusci sunt, & terrei coloris, instar passerum auium. Igitur passerum generi cum planū subiicimus qui *quarrelet* à Gallis, id est, verbum è verbo quadratulus nominatur. Sunt qui cum hoc tantum nomine appellent, cùm minor est, quum verò senuit *plye*. Ego verò specie hunc ab illo differre existimo: magis enim quadrata est forma is qui ab ea quadratulus nuncupatur, maculāsque rufas siue subflauas plures habet. Totus læuis est. Carne candida, molli, valde humida. Huius magna copia in Oceano capitur.

De Pas



## De Passere aspero siue squamoso.

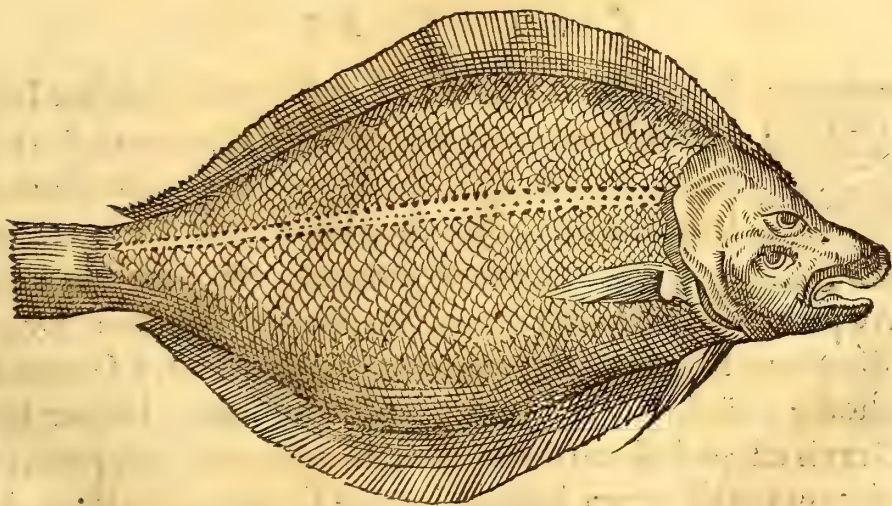


## CAPUT IX.



CEANVM mare planis piscibus abundat, in quibus numeratur passerum species, quæ à Gallis *limande* vocatur, ab Anglis *brut*, squamis, asperitatèq; à superiore differens. Flauas maculas in pinnis quæ corpus ambiunt & in reliquo corpore habet. Linea corpus interfecans sinuosa, in passere nostro rectior est. Carne est candida, humida, molli, minùs tamen quàm superior, parum glutinosa, non multùm buglossis inferiore. Antuerpiani exiccatos vendunt, magnóque suo lucro alio couenchendos curant. Cap. 72

## De Passeris tertia specie.



## CAPUT X.

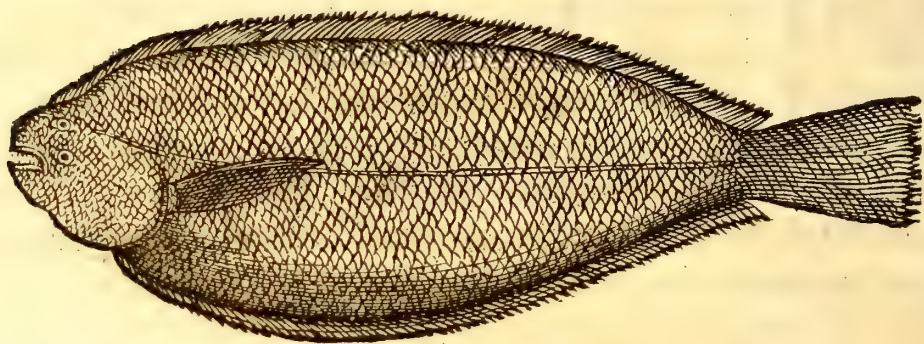


ST & alius piscis planus passerum generi subiiciendus *flez* à Gallis nominatus. Squamis paruis integitur. Colore est nigro. In corpore pinnisq; id ambientibus maculas rufas habet. Ossiculis munitus est in capite, medioque corpore, in parte



supina. Carne est candida & molli. Hac, & superiore passerum specie mare nostrū prorsus caret, ac fuisse vtranque veteribus incognitam affirmare aulim: quia ad Oceanum vsque non penetrauerunt, nec in Oceani piscibus cognoscendis operam studiūque posuerunt. Sunt qui *flez* fluuiatilem piscem esse putent. Quod si intelligant in fluuiis nasci & viuere, id planè falsum est, nam in mari reperitur. Quod si in mari natum flumina subire sentiāt rectè dicunt. Non solū enim hæc, sed etiam aliæ passerum species in fluuios migrant. Istius species duæ videntur esse, vna minor quæ *flez* dicitur, altera maior quæ *fletelet*, etiam si diminutiuum nomen id esse videatur, ab Anglis *helbut*, nostris litoribus incognitus, in Anglia frequens, Lutetiæ rarus, & ob raritatem solū commendatior, neque enim priore salubrior, delicatiorve est, sed paulò durior carne.

### De Buglosso.



#### CAPUT XI.



**S**IBIVNGIMVS rhombis passeribúsque buglos-  
sa: nam victus ratione locóque cōueniunt, & vt apud  
Athenæum scripsit Speusippus LIB. II. similium. Simi-  
les pisces sunt pletta, buglossum, tænia. Huius generis  
species aliquot constituimus, quæ deinceps exequemur.  
Ac primū de buglosso propriè sic appellato dicemus. Βλέγλωτ-  
τα καὶ βέγλωσα. Βλέγλωττον & βέγλωσον vel βέγλωσος à Græcis dice-  
batur, hodie γλωττα. A Varrone & Plauto lingulaca, à linguæ figura,  
quæ Græcis est γλωττα, cui βε particulam additam fuisse puto, vt ma-  
gnitudinem potius quàm bubulæ linguæ figuram significet. A Pli-  
nio solea. Item ab Ouidio,

*Fulgentes solea candore & concolor illis  
Passer.*

A figura soleæ quæ solo pedis subiicitur. In tota Gallia *sole*, in Hi-  
spania *linguado*, Rome *linguata*, Venetiis *sfoia* à folij alicuius maio-  
ris si

Libro 7.

In alienico.



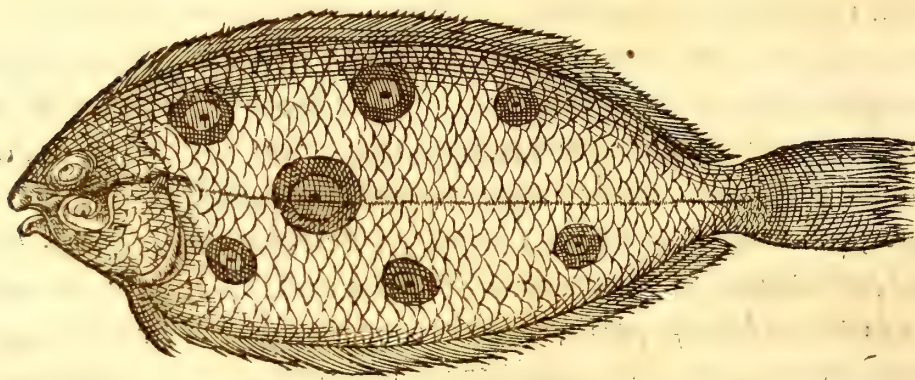
ris similitudine. Solea piscis est planus tenuis, longiore contractio-  
 réque corpore quàm passer, ita ut passer inter soleas & rhombos me-  
 dius sit, pedali magnitudine, vel maiore in Oceano, supina parte  
 candida: prona nigricante in qua oculi insunt. Ore est incuruo, sine  
 dentibus. Branchias quatuor, cor compressum, denique viscera om-  
 nia eadē cum passeribus habet. Squamis tegitur paruis. Linea recta à  
 capite ad caudam ducta est. Corpus sepiunt pinnæ breues, quarum  
 altera à capite ad caudam continuatur, altera è regione podicis, nō  
 procul à branchiis distantis orta, itidem ad caudam usque protendi-  
 tur. Hæ colorem à proxima parte mutantur: Etenim parte supina  
 candidæ sunt, prona nigricant. Similiter & quæ ad branchias sunt, &  
 in ventre. Cauda lata est, vnica pinna constans. Fel in hepate habet  
 aduersus suffusiones vtile. Hyeme vado maris excauato conduntur,  
 torpedo, solea, & psetta autore Plinio. Frigus igitur solea pertime- *Lib. 9. ca. 19.*  
 scit, tum quia lapides in cerebro habet, tum quia corpore est tenui.  
 Carne est dura, & nonnihil glutinosa, quæ ob id difficilè corrumpi-  
 tur, diutius seruatur, neq; longa vectura putrescit, imò melior effici-  
 tur & salubrior. Id verisimum esse iudicabunt ij qui diligentius o-  
 mnia expendunt, quibûsque sapit palatum. Hinc fit ut Lutetiæ sapi-  
 diiores melioresque sint soleæ quàm in ipso litore. Nam caro omnis  
 calore externo primùm tenerescit, eiûsque sapor ille dilutus, & ut ita  
 dicam ferè insipidus, acrimoniam quādam non ingratam acquirit,  
 postremò putrescit, molestaque acrimonia linguam, palatûmque  
 torquet, qua tamen acrimonia quidam delectantur, quibus stupi-  
 dus est, hebesque gustatus sensus. Et maris nostri soleæ Lugduni me-  
 liores quàm in Montepelio, vbi sæpius viuæ adhuc coquantur: quam  
 ob causam duriores sunt, difficiliorisque concoctionis. Galenus simi *Lib. 3. de fac.  
 aliment.*  
 les quodammodo inter se esse passerem & soleam scribit, non tamen  
 omnino eiusdem esse speciei. Soleam enim molliorem esse, ciboque  
 suauiore, ac omnino passere præstantiorem. Suauitate quidem, ali-  
 menti copia, succi bonitate solea præstantior est. At carne duriore  
 solidioréque esse experientia sensûsque conuincunt. Neque verò est  
 quòd quis de buglosso dubitet, is ne sit quem descripsimus: omnia e-  
 nim ad amussim cōueniūt, omniū etiā qui hactenus de piscibus ali-  
 quid literis mandarunt, consensu. Neque quicquam obstat Athenæi  
 locus ex Aristotelis *LIB. de animali.* hæc citantis *Γελάχι, φησι, βῆς, τρυ-* *Libro 7.*  
*γών, τάρκη, βαλῆς, βάσσαχος, βέγγλωττα, ψηττα, μῦς.* Cartilaginea sunt, inquit,  
 bos, pastinaca, torpedo, raia, rana, solea, passer, mus. Nemo est enim  
 qui statim nō iudicet, locū esse corruptum, cū neque Aristo. neque  
 Plinius, neque vlli alij qui in piscium cognitione exercitati fuerunt,  
 quique diligenter cartilagineos pisces enumerarunt, in eorum nu-  
 merum buglossum vel passerem reposuerint, quibus utpote peritio-



*Lib. 4. de in-  
terpret. somn.*

ribus fidem adhibendā esse iudico potius quā Æliano, & Artemidoro, qui non satis rectè cartilagineos definierunt. Cartilaginea vocantur, inquit Ælianus, quæ squamis carent, vt murena, conger, torpedō, pastinaca, bos, mustellus, delphinus, balæna: hæc enim sola sunt de aquatilibus viuipara. At murena spinas habet non cartilaginem, nisi murenam fluuiatilem intelligat. Delphinus verò & balæna, neque spinas, neque cartilaginem propriè habere dicuntur, sed solida ossa terrenarum animantium modo. Artemidorus verò. Quicunque, inquit, pisces cartilaginei sunt, ex his longi omnes vanū laborem significant, & quæ speramus non perficiunt, quoniā elabuntur, & squamas non habent, quæ corpori circumlitæ sunt, veluti hominibus colores. Sunt autem hi. Murena, anguilla, congrus. Quibus reiectis Aristotelem, Pliniūque excellētis doctrinæ viros, & rerum cognitione præstantes sequimur, ex quorum sententia buglossus, & passer plani quidem sunt pisces, sed spinosi, & non cartilaginei.

### De Solea oculata.



### CAPUT XII.



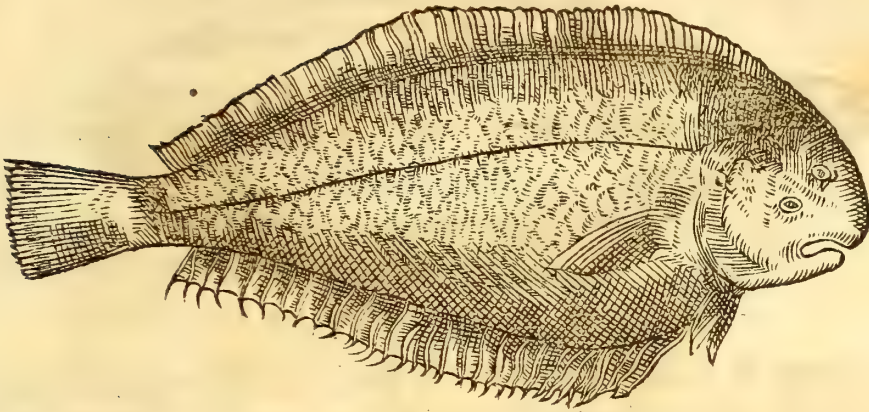
**SPECIEM** Buglossi alteram facimus eam quæ Malsiliæ satis frequens est, quæque illic & apud nos *pegouse* dicitur, à squamarum vt arbitror tenacitate, ita enim tenaciter hærent, vt nisi diu in aqua calida maduerint, desquamari non possit. Est aliis soleis corporis habitu, & partibus internis omnino similis, sed in prona parte maculas habet magnas, oculorum effigiem cum iride & pupilla referentes. Vnde soleam oculatam appellandam esse censeo, quemadmodum torpedinis oculatæ, item raiæ oculatæ species vna est. Huius mentionem nullā à veteribus factam fuisse comperio, nisi quis eam esse dicat, quam Athenæus ἐχάρων vel χόεν ex Dorione vocat. Δω-  
είων ὃ ἐν τῷ περὶ ἰχθύων γράφει. τῶν δὲ πλατείων βεγλωτῶν, ψιττῶν, ἐχάρων, ὅν  
καλεῖται καὶ χόεν. Sed hoc aliis æstimandum relinquo.

*Libr. 7.*

De Cy



## De Cynoglossō.

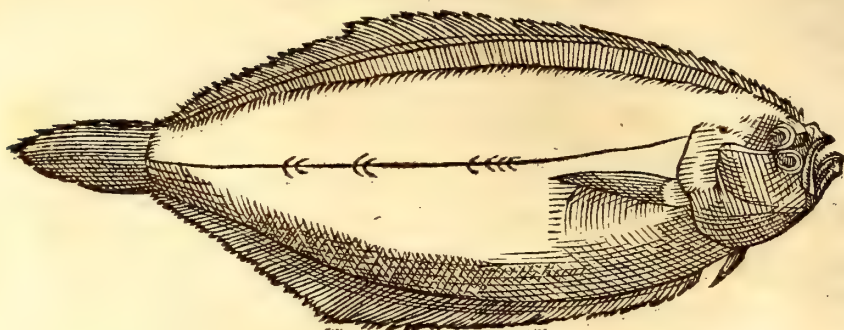


## CAPUT XIII.

**P**L A N V M piscem quem hîc exhibemus qui *pole* à Gallis nominatur, necesse esse inter buglossi species numerare forma ipsa satis arguit, qua buglossi planè similis est. Est tamen corpore spissiore & brevior, squamis tegitur parvis, in ambitu serratis. Colore est fusco. ut rhombus à passere, ita hîc à prima buglossi specie differt situ corporis, necnon sapore. Verus enim buglossus suavi est sapore, & pernici comparatur, quemadmodum rhombus phasianus. At hic insuaue quiddam & graue redolet, quod inter edendum facilè percipiunt ij, qui vel veræ soleæ ignorantia, vel pretio paruo inducti hunc pro illa emunt. Sunt qui non nisi pabuli ratione differre credant, quod equidem non probo. Etenim si pabuli varietas saporem, succumque immutare potest, non ita ad corporis habitum formamque immutandam nullam vim habet. De colore nihil dico, qui pro alimentorû differentia variari potest. Quare cum victus ratione, notisque aliis quas supraposui piscis hic à buglossō dissideat, rectè aliam à buglossō speciem constitui-  
mus. Ea fortasse est quàm Epicharmus apud Athenæum *κυνογλωσσον* *Libro 7.* *Cy* appellavit. Vel si Epicharmi *κυνογλωσσον* non sit (nihil enim certi ex tam paucis verbis Epicharmi ab Athenæo citatis colligi potest) optimo quidem iure, ut à cæteris buglossi generibus distinguatur, cynoglossum nuncupabimus, neque aliud est genus cui nomen hoc aptius quadret. Est autem cynoglossum carne dura, glutinosa, difficiliorisque concoctionis, ferinique saporis, ob algas, herbasque alias quibus vescitur. In mari nostro non reperitur. In Oceano frequens est. Sunt qui similitudine decepti in mari nostro capi putent, eumque esse piscem quem Massilienses *servantin* vocant. Sed hoc suo loco refellemus.



## De Arnoglossō.



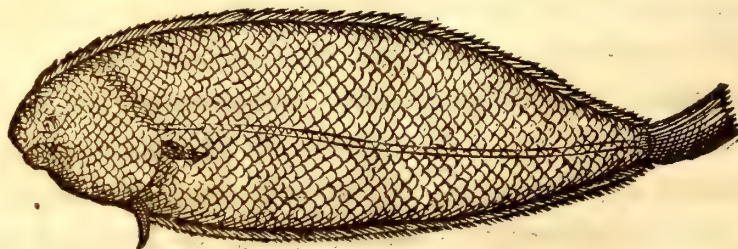
## CAPVT XIII.



ARNOGLOSSVS læuis siue Arnoglossus simpliciter ea buglossi species à nobis vocatur, quæ squamis carere videtur, prorsusque læuis esse. Nam vt plantagini herbæ à figura vel foliorum læuitate, arnoglossi, id est, agninæ linguæ nomen positum est, ita species hæc arnoglossus à læuitate vel figura rectè nominabitur, quæ à nostris *perpeire* vocatur. Est reuera ex buglossorum genere, quod corporis habitus, figuræque indicat. A cæteris differt, quod multis squamis tenuissimis, & statim deciduis integatur, vt meritò læuis dici possit, tenuique tantum cute opertus esse videatur. Corpore est valde gracili, pellucido, candido. Carne est tenera, delicata, palmi magnitudinem nunquam attingit. Statim atque ignem vidit coctus est, quemadmodum aphyæ. Sunt qui hæc buglossi speciem tæniæ esse existimauerunt, hæc tantum moti cōiectura, quod tæniæ, psetta & buglossum similia sunt autore Speusippo LIB. II. similium. Sed hæc sententia facilè conuellitur Aristotelis auctoritate, qui tæniæ pinnae duas duntaxat tribuit, cū hæc species quatuor habeat, duas ad branchias, duas alias quæ corpus sepiunt, quemadmodum in buglossō.

Lib. 2. de Hist.  
animal. ca. 13.

## De Solea parua siue lingula.



## CAPVT XV.

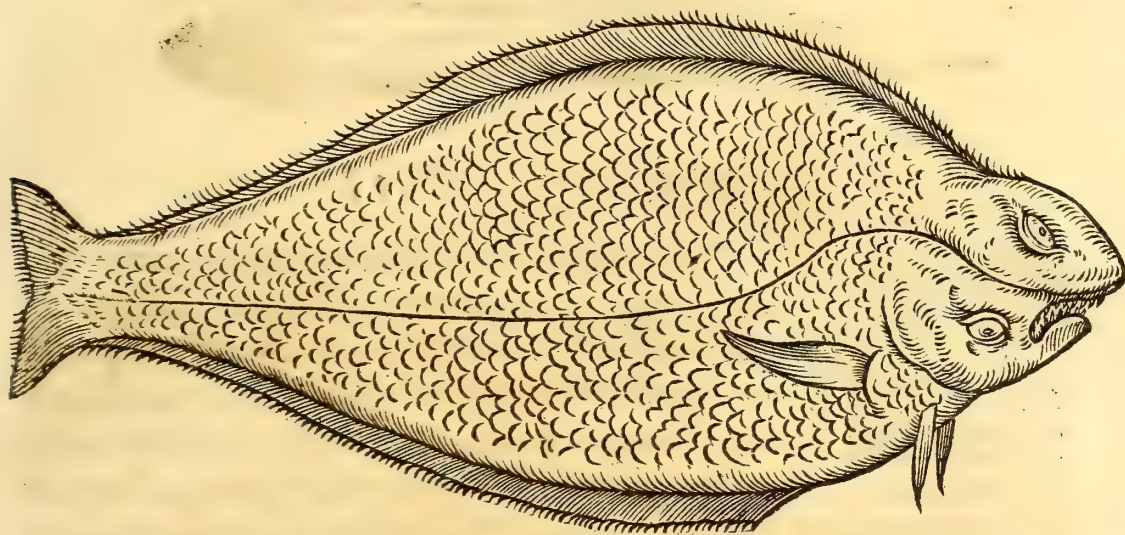


HANC Buglossi parui speciem diminutiuo nomine lingulam appellamus, quod sit buglossorū omnium, quæ à linguæ figura nomen traxerunt, minima. Neque debet existimare aliquis maiorem fore. Certa enim nota à buglossis omnibus discernitur. Est enim



enim piscis planus buglossis reliquis specie quidem similis, sed semper parvus, dodrantalem magnitudinem nunquam excedens. Linea quæ corpus dirimit, spinamque firmat vel tuetur, ex squamis contexta est longè eminentioribus quàm in toto corpore, dempta ea parte quæ circa maxillam inferiorem est. Duriore est carne quàm buglossus lævis, glutinosique nonnihil habet. satis rarus est piscis, & ob corporis tenuitatem vilis. Solent enim magni corpulentique pisces probari, parui verò reiici, nisi ex Aphyarum sint genere, ut una cum spinis edantur. Exigui alij quibus eximendæ sunt spinæ molesti.

### De Hippoglossio.



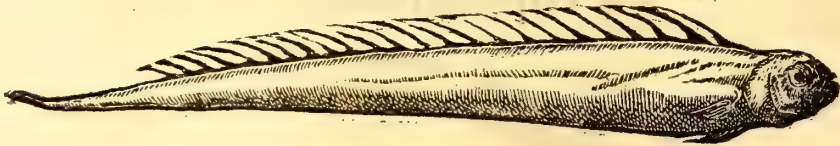
### CAPUT XVI.

**H**IPPOGLOSSVM vocamus buglossi speciem, quam Galli *flettan* appellant, quòd fluitando natet, ut opinor. Huius nomen nullus apud Aristot. Plin. Oppianum requirat: veteribus enim incognitus fuit, Oceani tantùm accolis notus. Quare huic pro ipsius natura nouum nomen imposuimus, quod faciendũ esse cēsent Plato & Galen. Hippoglossum igitur à nobis vocatur, quòd buglossa omnia magnitudine superet. Græci enim rei magnitudinem indicant βϛ & ἵππο particulis, ut in ἵπποϛελίνω, ἵππομαράθρω. Sic hippoglossum dicimus à magnitudine non à similitudine cū hippoglossio herba. Quod autem buglossi species sit hippoglossum nostrũ, nemo est qui non statim primo aspectu iudicet: oblongo enim cōtractoq; est corpore, altera parte candido, altera nigricante, in qua oculi siti sunt. Ore est cōtorto, dentibus munito cithari modo, quibus buglossi carent. Pinnae corpus ambiunt, ut breuiter dicam. Buglossus est cetaceus. Vidimus enim hippoglossum quatuor cubitos longũ. Carne est dura sed suaui, ad rhombi naturã proximè accedente. Ossa spongiosa habet, qui-



bus inest medulla, quæ à cupediarum amatoribus expetitur. Piscis est maris Oceani. Antuerpiæ salitus & in frusta dissectus venditur. Capitur etiã sæpe in Oceano iuxta Galliæ Boloniã. Ibi huius frusta farine massa p̄bè subacta & pista inclusa aromatĩsq; cōdita in furno coquant, vt diutius seruari possint, & asportari. Hæ sunt oēs buglossi species quas vidisse contigit, quæ cū oēs veteribus cognitę nō fuerint, nemini mirum videri debet, si pro rei natura noua nomina fecerim.

### De Tænia,



### CAPUT XVII.



**T**AINI' A Græcis fascia est, qua in significatione Galenus, & Hippocrates in LIB. de fracturis vsus est sæpius. Significat & redimiculum seu vittã, qua puellæ nostræ capillos redimire solent, quam seruati Latini nominis vestigiis nostri *vette* vocāt. Sed à fasciarum similitudine dicuntur tænię lapides sub aquis candicantes, in longum porrecti, quales sunt in sinu maris nostri nō procul ab ostiis Rhodani à nautis formidati, quas Græci vocabuli imitatione *tiniez* appellant. Ab eadem fasciæ similitudine piscis *Tænia* vocatur, quem Gaza vittam interpretatus est. Plinius tæniæ vocabulum retinuit. A nostris piscatoribus *flambo* vocatur, id est, flamma, quia colore est rufo, siue flammeo, vel quia quum natat flammæ modo moueatur, & flectatur. A quibusdam *spase*, id est, ensis nominatur, à figura. Capite enim lato est, reliquo corpore in acutum paulatim desinente. Tænię differentias duas obseruaui. Vna vera est Aristotelis tænia. Alteram similitudinis causa tæniam etiam vocabimus. De tænia Aristotelis prius dicemus. Piscis est fasciæ similis, id est, longo, tenui, strictoque corpore, ac flexibili longorum piscium instar, corporis tenuitate, carnis sapore & candore buglossi similis. Capite est depresso, ossibus multis constante. Oculis magnis, rotundis, pupilla exigua. Ad branchias pinna vtrinq; vnica, ad natandum data. In prona parte villos habet, ad caudam vsque, & in eisdem cauda terminatur. Tantæ est tenuitatis vt ossa vertebrarum spinæque quibus firmatur, carne non tecta appareant. Crassum lentumque succū gignit, quia carne est dura & glutinosa, cuiusmodi sunt longi omnes qui flexuoso corporum impulsu vtuntur. Psilothrum palpebrarum fieri ex tæniæ iecore sicca



ficcato, cum oleo cedrino perunctis pilis, autor est Plinius. Hanc veram Aristotelis tæniam esse affirmamus, quia tenuis, longa, candida, Lib. 32. cap. 7.  
 pinnas duas duntaxat habens, vt scribit Aristoteles: Lib. 2. de hist. anima. ca. 13.  
 Οἱ μὲν πλείστοι τέτραρα πτερύγια ἔχουσι, οἱ δὲ προμήκεις ὅσον ἐγγέλους δύο, ὄντα πρὸς τὰ βράγχια, ὁμοίως δὲ κερφεῖς, ὅσον ἐν σιφαῖς οἱ ἐν τῇ λίμνῃ δύο, καὶ ἡ καλαμένη ταινία ὁμοίως. Pisces plurimi pinnas quaternas habent, longi autem vt anguilla binas, iuxta branchias, & mugiles lacus sipharum itidem binas, similiter & quæ tænia dicitur. Præterea buglossa similis est teste Speusippo, sed hoc differt quòd oculos in prona parte non habeat, sed vtrunque vnum.

### De altera Tæniæ specie.



### CAPUT XVIII.

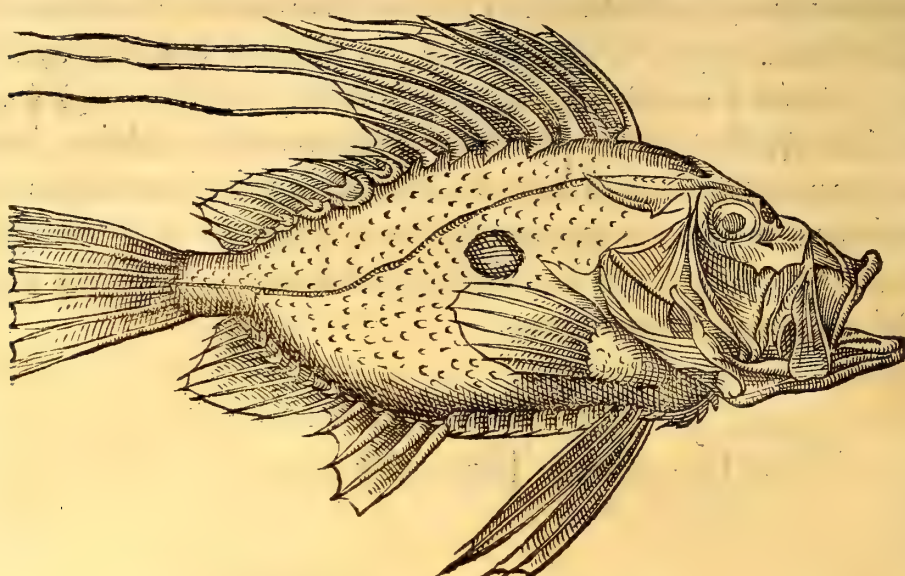


**A** I N I ' A alia est cui nomen hoc, vel fasciæ aptissimè quadrat: est enim tenuis & longissima, quippe quæ ad duum triumue cubitorum longitudinem accrescat. Corporis specie priori similis est, eo verò differt, quòd præter pinnas quæ ad branchias sunt sitæ, duas alias habet sub maxilla inferiore rufas, cuius coloris sunt villi dorsi caudæque. Præterea quinque maculas habet in parte prona, purpureas rotundas, certo spatio à sese distantes, quales ferè in solea oculata. Squamis caret, aculeisque. Ob id fortasse de hac intelligendus Oppiani locus ταινία ἀβλιχραῖ, id est, imbecilla. Colore est argenteo. Ventriculus magnum habet, & longum. Intestina recta, sine vllis gyris ad anum porrecta. Cor compressum. Hepar ex albo rubescens. Lien & fel vix ob paruitatem apparent. Carne est dura, glutinosa, malum succum gignente. Hanc tæniam rectè dici perspicuè indicat corporis longa & fasciæ similis figura. Nam medici etiam longos latosque lumbricos ταινίας vocant, quæ etiam κείλαι dicuntur. Tæniam nostræ similem Pisis mihi ostendit Portius philosophus grauissimus quam ad se è Gallia missam narrabat, sed cærulea erat, dentibusque maioribus, quæ à pictore præter piscis naturam adiecta fuisse arbitror.

Lib. 1. ἀλισσ-  
τικῶν



## De Fabro siue Gallo marino.



## CAPUT XIX.



VBITAVI aliquando in quam piscium classem piscem hunc referrem. neque enim inter squamosos, neque inter cartilagineos, neque inter beluas rectè collocari potest, quoniam iis omnibus dissimilis est: neque inter *ψηλλοειδεῖς* recensendus, quippe qui vna parte candidus, altera, nigricans non sit, sed corpore concolore dempta vnica macula. A planis verò oculorum situ differt. At cùm exigua sit hæc differentia, corporèque plano sit, & figurâ rhombo capite tenus quodammodo simili, non ineptè planis piscibus adnumerari posse videtur. Sequitur alia multòque maior dubitatio, quo nimirum nomine piscis hic à veteribus nuncupatus sit. Variæ enim hac de re fuerunt sententiæ. Sunt qui *κύπλον* Athenæi esse suspicentur, sola nominis affinitate moti, quia à Romanis hodie *citula* nominatur. Sed iis, cùm nulla prorsus ratione suspicionem hanc confirmet, assentiendum non arbitror. Idem aliquando Acanthiam esse putauerunt, ob dorsi aculeos, sed nō sine magno errore. Cùm Acanthias veterum Græcorum Latinorūque sententia, ex Galeorum sit genere, hic autē piscis de quo nunc agimus minimè sit *γαλεώδης*. Quibusdam videtur esse chalcis de genere rhomborū apud Columellā. Hinc esca latentium mollior esse debet, quàm saxatiliū: nam quia dentibus carent, aut lambunt cibos, aut integros hauriunt, mandere quidem non possunt: itaq; preberi conuenit tabentes haleculas, & salibus exesam chalcidem, putrēmque sardinam, nec minus squalorum branchias, & quicquid intestini pelamys, vel lacertus gerit. Ex his liquet chalcidem inter viles pisciculos numerari, qui ad aliorum escā in Viuaria coniiciebantur. Athenæus quoque trichiis & thrissis

assimi



assimilat χαλκίδες ὃ καὶ τὰ ὅμοια θρίσσαι, τριχίδες. & θρίσσαι καὶ τὰ ὁμογενῆ *Libro 8.*  
χαλκίς καὶ ἐρέτιμος. Postremò hanc opinionem funditus euertit Aristo-

telis autoritas, qui chalcidem inter fluuiatiles pisces recenset. His *Lib. 6. de hist. anima. ca. 14.*

igitur refutatis nostra quidem sententia, piscis iste fuerit qui ab Athe-

nao χαλκεύς, à Calcide dissidens, vocatur: διαφέρει ὃ τὸ χαλκίδος ὃ χαλ- *Libro 7.*

κεύς. A Plinio faber siue Zeus. *LIB. IX.* Zeus, inquit, idem faber ap- *Cap. 18.*

pellatur, & *LIB. XXXII.* faber siue Zeus. A Massiliensibus *truite,* *Cap. 11.*

quia dum capitur, suum more grunnit. In Lerino insula, & Antipoli *Lib. 9. cap. 4.*  
*rode* vocatur, id est, rota, quia rotæ modo rotundus ferè sit, rostro non

exerto nec hiantē, & in medio corpore maculam nigrā habeat, ve-

luti centrum. Caue autem rotam Plinij hīc accipias: eam enim inter

vastissimas beluas commemorat. Apparent rotæ appellatæ à simili-

tudine, quaternis distinctæ radiis, modiolos earum oculis duobus

vtrinq̃ue cludentibus. Romæ piscis hic noster *citula*, vt dictum est, &

piscis sancti Petri cognominatur. ferunt hunc piscem fuisse quem iu-

bente Christo D. Petrus ceperit, vt in eius ore numisma pro tributo

reperiret, vnde digitorum impressorum vestigia in medio corpore

relieta fuerunt. Galli *doree* vocant, ab aureo laterum colore. Nostri

cum Hispanis *gal*. Santones & Baionenses *iau*, id est, gallum à dorsi

pinnis surrectis, veluti gallorum gallinaceorum cristis. Græci hodie

χεῖλος φερων, aiuntque Christophorum, dum Christum humeris gestās,

mare traiceret, piscem hunc apprehendisse, & impressa digitorum

vestigia reliquisse. Faber piscis est planus, vel certè compresso admo-

dum corpore, varij coloris: caput enim & dorsum obscura sunt, pin-

næ nigricant, latera aurea sunt. In medio corpore nigram maculam

habet vtrinq̃ue minimi nūmuli magnitudine. Squamis tegitur tam

paruis tenuibꝯque, vt nisi digito scalpas, vix appareant, læuīque cor-

pore esse videatur. Linea obliqua à capite ad caudam ducta est. Ocu-

lum vnum vtrinq̃ue magnum habet. Supra oculos aculei duo sunt

acuti. Spina dorsi decem aculeis inæqualibus firmatur, postremi mi-

nimi sunt, primi maiores, medij maximi. Inter binos aculeos eminent

veluti pili longissimi, setis porcinis similes, ad quorum radices ossi-

cula sunt, veluti clauī bifidi & inæquales, quorū alter in anteriorem,

alter in posteriorem partem vergit, è quorum medio nascitur pinna

tenuibus radiis contexta, vsque ad caudam protēsa. Huic similis alia

est in ventre pinna, quinque tantū aculeis constans. Pars ventris,

vtrinq̃ue ossibus instar acuti cultri secātibus firmatur. Ex ea duę lon-

gissimæ pinnae propēdent. Duæ sunt aliæ ad brāchias. Cauda in vni-

cam definit. Ore est admodū hiantē. Branchias quaternas habet.

Gulam manifestam. Intestina tenuia in gyros cōuoluta. Hepar can-

didum sine felle. Lienem rubescentem, exiguū, mesenterio hærētem.

Inter intestina oua rubra latent. Cordis pars infima rubet, suprema



quemadmodum & media ex albo rubescit, quòd in paucis piscibus spectatur. Carne est minus dura quàm rhombus. Non defunt qui orthragoriscum Lacedemoniorum esse putent, & porcum marinum Latinorum, nec sine ratione, nempe quod grūniat dum capitur. *Lib. 32. cap. 2.* Plinius. Appion maximum piscium esse tradit porcum, quem Lacedemonij orthragoriscum vocant, grunnire eum quum capiatur. Eandem sententiam confirmant dorsi spinæ, quas idem Plinius porco marino tribuit. Inter venena sunt piscium porci marini, spinæ in dorso, cruciatu magno læsorum remedium est limus ex reliquo piscium eorum corpore. Sed cùm porcus vel orthragoriscus in maximis piscibus habeatur, is esse non potest de quo nunc loquimur, & si satis magnum in Oceano captum Antuerpiæ viderim. Duo sunt quibus à nostra sententia deduci aliquis possit. Vnum est quod faber ab atræ fuliginis colore dictus esse videatur, idque ab Oppiano indicari his verbis.

Πέτραι ἄργον ἔχουσιν ἐφέστιον, ἥ δὲ σκιαίναν,  
Χαλκία, καὶ γρακῖνον ἐπαύνην αἰθοπι χροῖν

Sed quòd de nigro colore hîc dicitur, ad coracinum solum referendum esse perspicuè liquet ei, qui versus rectè distinxerit. Alterum est quòd Columellæ Gadiû freto, & Atlantico mari fabrû proprium esse placet. Vt litorum sic & fretorum differentias nosse oportet, ne nos alienigeni pisces decipiant: non enim omni mari potest omnis esse, vt elops qui Pamphylio profundo, nec alio pascitur, vt Atlantico faber, qui & in nostro Gadiû municipio generosissimis piscibus adnumeratur, eumque prisca consuetudine Zeum appellamus. Quæ sit accipienda esse puto, vt maximè in Atlantico mari, & Gaditano freto reperiatur faber, illicque potiùs quàm alibi principatû obtineat, non quòd nullo alio in loco nascatur. *Lib. 8.* Quod Plinij autoritate confirmatur. Et hæc natura vt alij alibi pisces principatum obtineât, coracinus in Ægypto, Zeus idem faber gadibus. Non equidem diffiteor pisces quosdam esse, qui quibusdam in litoribus solùm aut fluuiis aut lacubus reperiuntur. At plurimos etiam pisces esse constat, certis locis à veteribus assignatos, qui aliis in partibus maris etiam tum capiebantur, vel posteà capti sunt: ita tamè antiquorum literis proditum fuit, vel quia horum locorum pisces optimos & frequentissimos, alibi rarissimos celebrare voluerunt, vel quia indigenarum incuria, aliarum maris partium siue aliarum aquarum, quas ipsi non perlustrauerant, pisces ignoti erant. Quare cùm nulla satis firma ratio esse videatur quæ propositam sententiam possit conuellere, in ea permaneo, veterumque fabrum seu Zeum esse puto, qui hoc capite descriptus fuit.

Gulielmi

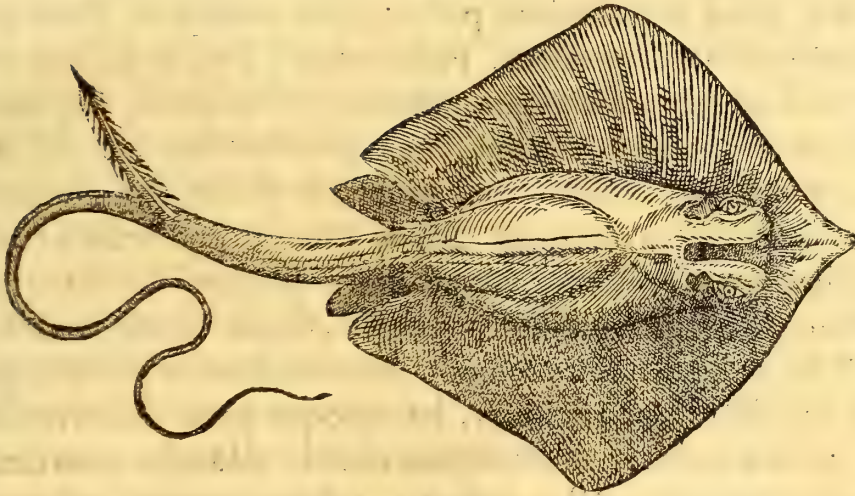




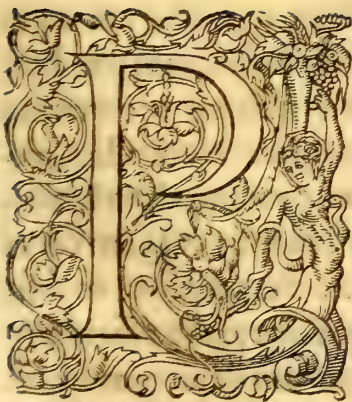
G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R X I I .

55

De Pastinaca.



C A P U T I .



L A N O S Pisces in duo genera distinxi-  
mus: alios enim spinas habere diximus, alios  
pro spinis cartilaginem: sic enim quæ χον-  
δράκοντα Aristoteli dicuntur, interpreta-  
tur Plinius. Eadem (ελάχη & ελαχόδη Ari-  
stoteles appellavit primus, ἀπὸ τοῦ σέλας ἔχοντες,  
autore Galeno, quod noctu cutis eorum  
splendeat. Latine cartilaginea Plinio auto-  
re dicimus. Cartilagineorum alij plani sunt,  
alij longi. De planis hoc libro tractabimus, in quibus habentur  
pastinacæ, torpedinum, raia-  
rum species, alique pisces memora-  
tu dignissimi. Ac primum de pastinaca, quæ notas virésque maximè

Li. 3. de Hist.  
animal. ca. 7.  
Plinius lib. 9.  
cap. 24.

Lib. 3. de alim.  
facult.  
Ibidem.



Lib. 9. cap. 48.  
in hexametro.

Cap. 7.

Cap. 27.

Lib. 3. cap. 59.

perspicuas & insignes habet, ipsoque nomine nostris & aliis satis cognita, cuius species duas esse dicimus: quanuis antiqui vnus duntaxat meminerint, vel ob similitudinem non distinxerint: neque enim facultatibus, neque caudæ aculeo differunt, sed rostro tantum & capite, vt postea declarabimus. *Τρυγών* Græcè dicitur, Latine pastinaca, ita vertente Plinio. Ambrosius turturem Latine expressit ad verbum, quem secuti sunt nonnulli, vt Martinus Gregorius medicus Græcè & Latine doctissimus, in libello Galeni de Attenuante victu, quem Latinum fecit. Nos cum Plinio & Cornelio Celso, quos Gaza etiam secutus est, pastinacam dicemus, cuius nominis vestigia secuti sunt nostri, qui *pastenago* vocant, Romani *bruccho*, Ligures *ferraza*, Siculi *bastonago*, Massilienses *bougnette*, quia farina conspersa & in sartagine fricta, itrij genus quod vulgari lingua *bougnette* vocant, referat. Nonnulli Prouinciales *bastango* vel *vastango*. Flandri lingua sua muris caudam. Galli raïam ob similitudinem, quam cum raïis habet. Burdegalenses *tareronde*. Dalmatæ *laccizza*. Epicharmus *ὀπίσθοκεντρον*, quod in posteriore parte aculeo armata sit. Sunt qui columbam marinam appellant. Pastinacam à Latinis dictam puto, à caudæ colore, rotunditatēque pastinacæ radici simili. *Τρυγών* verò non à colore, vt quidam scripsit: nam piscis hic flauescit, sed ab alarum expansarum similitudine. Hic utile est studiosos lectores admoneri pastinacam marinam, & pro pisce, & pro herba à Cornelio Celso sumi, ne quis homonymia fallatur. Is enim libro sexto ita scribit: Plani piscis quem pastinacam nostri, *τρυγών* Græci vocant, aculeus est, &c. & libro quinto remedia docens aduersus Italiæ serpentes. Italia, frigidiorēsque regiones, hac quoque parte salubritatem habent, quod minùs terribiles angues edunt, aduersus quos satis proficit herba betonica, vel cantabrica, vel centaurium, vel argemone, vel trissago, vel personatia, vel marina pastinaca, singulæ, binæve tritæ, & cum vino potui datæ, & super vulnus impositæ. Cum pastinacam marinam herbis adnumeret, easque terendas, & potui dandas esse præscribat, quæ de herbis propriè dicuntur, eam pro herba accipiendam puto. Sunt qui pastinacam erraticam pro marina legant, ego verò lectionem non mutandam censeo. Nam idem auctor lactucam marinam pro syluestri dixit, & quemadmodum brassicam marinam, ita pastinacam marinā dicere possumus. Quam cōtra serpentes prodesse etiam testis est Dioscorides. Serpentium moribus, ictibusque prodest, inquit, præsumentes quoque nulla affici iniuria à serpentibus traduntur. Sed pastinacam piscem depingamus, vt à similibus internoscatur. Pastinaca piscis est planus, cartilagineus, læuis, sine squamis aculeisque in toto corpore, præterquàm in cauda, in qua aculeum longum, acutum, vtrinque serratum habet, quem

rad



radium Plinius appellauit, Græci κέντρον, cuius dentes ( sic enim serræ scissuras Cicero pro Cluentio appellauit, & Columella denticulatas falces dixit, & Plinius cancrorum forcipes denticulatas ) caput versus reflectuntur, cui aliquando duo alij parui breuesque ad radicem adnascuntur. Cauda longissima est, læuis, flexibilis, caudæ muris persimilis: initio enim crassa paulatim in eam tenuitatē terminatur, vt filum esse dicas. Impropiè mihi videtur de radio pastinacæ locutus Dioscorides. *τρυγόνος θαλασσίας δ' κέντρον, ὃ δὴ ἀπὸ τ' οὐρᾶς αὐτῆς πέφυκεν ἀνετραμμένον ταῖς φολίαις, ὁ δὲ πόντος πονδύρα πρῶτον, θρύπτεται καὶ ἀποβάλλει*, id est, marinæ pastinacæ radius, qui eius cauda enatus aduersis squamis reflectitur, dentium dolores mitigat: nam eos frangit & euocat. Vel aculei ferrati dentes ad caput spectantes *φολιδίας* appellat, vel pastinacæ tegumentum, id est, squamas, siue corticem, quorum alterum *φολιδίος* nomine significari non potest: alterum pastinacæ minimè competit. *φολιδίες* enim propriè sunt *τῶν ὄφρων λεπίδες*, id est, serpentum squamæ, vel cortex melius, vt in Aristotele vertit Gaza, vnde *φολιδόα* animalia vocat cortice intacta, quæ hyeme latent. Id apertissimè ostendit Alexander Aphrodis. in Problematis. *Πεζοῖς δὲ ζώοις τρίχας ἢ φύσις περιέβαλε, ἐρπείοις δὲ φολιδίας, ἐνύδροις δὲ λεπίδας, ἢ ὄστρακα*, id est, pilis gradientes bestias natura texit, serpentes cortice, aquatiles squamis vel testa. Quare cùm neque aculei ferrati dentes *φολιδίες* dici possint, quod substantia sit dura, planèque ossea, neque pastinaca cortice vel squamis intacta sit, aduersus quas à capite ad caudam versas radij dentes reflectantur, non possum non existimare, vel Dioscoridis locum in emendatum esse, vel improprio vocabulo, aut radij dentes, aut cutem læuam pastinacæ expressisse. Quæ reprehendendi eius autoris causa, cuius maximè sum studiosus, nemo à me dicta esse putet, sed annotandi tantum loci gratia, ne vnica vucula à piscis huius cognitione lector diligens retardetur. Verum pastinacæ picturam persequamur. Radij dentes quò propiores caudæ, eò maiores sunt, quod in causa est cur faciliùs penetret, difficiliùs autem educatur, ob reflexos dentes. Itaque si piscem pupugerit, tanquam hamo retinet. Radius in media ferè est cauda, ex crassiore eius parte ortus. Rostrum in angulum acutum desinit, non venenatum vt Rauisius Textor scriptum reliquit, sed citra periculum edule est. Venenum in radio est duntaxat, quam ob causam abscissa cauda venditur, ne emptores inscij lædantur. Idem autor falsò scripsit, nullum esse huius veneni remedium, cùm multa sint à veteribus experientia comperta, & posteris tradita, quæ deinceps proferemus. Oculos in prona parte habet pastinaca. Os, foramina pro naribus, itè branchiarum foramina in supina parte: quia neque in hoc pisce, neque aliis

Lib. 9. cap. 42.

C. 48.

Lib. 2. cap. 21.

Lib. 9. cap. 31.

Lib. 2. cap. 22.



*Lib. 3. de alim.  
facult.*

cartilagineis planis, ob corporis tenuitatem, in lateribus collocari potuerunt, demptis squatina & rana. Partes in quibus branchiæ sitæ, flaccidæ sunt, & carne vacuæ. Quamobrem Galenus cartilagineis planis hoc commune esse scripsit, ut partes quæ circa caudam sunt, carnosiores sint mediis partibus, quod torpedinibus maximè inest: videntur enim mediæ ipsarum partes, veluti cartilagineam quandam tabidam habere, illud est circa branchias mucosum, vel ut modo diximus, flaccidum, quod *χόνδρον ζακρόν*, id est, cartilagineam tabidam vocat: nam paulò infra quina branchiarum foramina, alia est cartilago dura ac ferè ossea, quæ naturales partes à spiritalibus separat, quam in pastinaca, torpedinibus, raïisque videre est. Pastinacæ os est paruum, interna oris regio ampla, sine dentibus, sed horum vice maxillæ sunt asperæ, ac ferè osseæ. Ventriculus satis ab ore dissitus, idcirco stomachus ei præponitur. Paruus ventriculus, angustusque in ecphysim definit, à qua gracile breuèque intestinum dependet. Sequitur aliud initio angustius, quod sensim latius fit, sed priusquam maximè amplificetur, rursus angustatur, postremò in rectum intestinum definit, vnde excrementa porracei coloris excernuntur, qualia in morbis quibusdam, & à pueris reiici videmus. Iecur in lobos duos diuisum ex albo flauescit, cui fel adhæret ex viridi flauescens. Vterus est oblongus, quo oua continentur. Pastinaca latitudine sua natat: pinnis enim caret, autore Aristotele. Item Plinio. E planis aliqua non habent pinnas, ut pastinacæ: ipsa enim latitudine natant. In cauda pinnulam quidem habet. Sed Aristoteles & Plinius, quum de piscium pinnis loquuntur, eas quæ ad natandum impellendumque corpus datæ sunt, intelligunt, non eas quæ vel ad tuendum corpus, vel ad dirigendam natationem conferunt. Non solùm natat, sed etiam volat, si Æliano credimus, quum enim, inquit, natandi cupiditate affecta est, natare potest, quum rursus volandi studio tenetur, sursum versus sublimis volat. Latera in tenuem quandam substantiam, & branchiarum substantiæ similem designant. In cœnosis locis non procul à litoribus degit, vescitur pisciũ carne, quos non robore sed astu & solertia capit. Plinius. Pastinaca latrocinatur ex occulto, transeuntes radio (quod telum est ei) figens. argumentum solertiæ huius, quod tardissimi piscium hi, mugilem velocissimum omnium habentes in ventre reperiuntur. Coeunt pastinacæ, non solùm ad motis supinis partibus, sed etiam tergo foeminarum supinis marium superpositis: cauda enim cum valde crassa non sit, impedimento esse non potest. Foetus verò non recipiunt, ut nec raïæ ob caudæ asperitatem, ut autor est Aristoteles. Verùm in Pastinacis caudæ asperitas, de aculeo tantum intelligenda est: præter hunc enim tota cauda læuis, in raïis verò tota aspera.

Radij

*Lib. 1. de hist.  
cap. 5. & libr.  
9. cap. 20.*



Radij pastinacæ miras vires tradit Oppianus, quippe cuius veneno Lib. 2. ἀλιότ  
τικώρ.  
mortiferæque vi cedant tela Persarum venenata, qui mortua etiam  
pastinaca vires suas seruat, quas non solum in animantes, sed etiam  
in saxa, herbas arborēsque exerit: illius enim contactu exarescunt &  
contabescunt. Hūc radium Circē Telegono dedisse narrat, vt eo ad-  
uersus hostes vteretur, quo tamen incautus patrem necauit. Versus  
aliquot Oppiani adscribam, vt eorum elegantia lectores ad locum  
integrum perlegendum incitentur.

Τρυγονίς ὃ ἔπο τι χακώτερον ἔπλετο πῆμα  
 Τρώμαλος, ὃ δ' ὅσα χεῖρες ἀρήια τεχνήσαντο  
 Χαλκήων οὐδ' ὅσα φερεπτερύγων ἐπ' οἷσ' ὦν  
 Πέρσαι φαρμακῆρες ὀλέθρια μῆτις ἔκρινον  
 Τρυγόνι γὰρ ζῶντι βέλος ἐκίχον ὀπιθεῖ  
 Ζαφλεγές, οἷον ὡς ἴς ἀνὴρ πᾶσι φρικεὶν ἀκούων,  
 Ζῶν τε φθιμένης, καὶ ἀτρεῖα δύεσσι ἀλκίῳ  
 Ἀτροπον.

Ælianus hunc aculeum infestissimum periculosissimūque vo-  
 cat: & mox addit, adeo mortiferam vim ei inesse, vt celeriter nō mo-  
 dō homines, sed etiam animalia perdere queat, quod quidem ipsum,  
 vt non admirabilitatem facit, certē id stupendam admirationem ha-  
 bet: quod si ad maximam arborem & vegetam, & summē virentem,  
 aculeum admoueas & defigas, non multo post amittit folia, quæ post-  
 quam defluxerint, totus truncus similis est arboribus solis ardoribus  
 exiccatis. Quod homines necet, idē scribit, vnde & Nicander ὀλοεργὸν  
 τρυγόνι vocat. Nihil vsquam, inquit Plinius, execrabilius, quàm radius Lib. 13. c. 5. c.  
cap. 6.  
 super caudam eminens trygonis, quam nostri pastinacam appellant.  
 Idem pastinacæ radio arbores necari dixit. Id hoc loco verē referre  
 possum, cuius testis præsens fui. Rusticus quidā ē Cemeneis mōtibus,  
 cū pastinacam à se furto sublatam veste tegeret, telo femori infixō  
 vulneratus est, sed ne furtum deprehēderetur, ad vulneris dolorē ex-  
 clamare non ausus, clām ad me venit, rem omnem aperit, telum ad-  
 huc infixum monstrans quod dilatato vulnere extractū est, atque in-  
 terea dum cremaretur, & in cinerē redigereretur, vulneri pastinacæ  
 iecur imponēdū curauī, nec id sine successu: paulo post enim sedatus  
 fuit dolor, cœpitque tumor summitti, nihilominus tamen cū non  
 ignorarem piscem istū sui veneni habere in se antipharmacum, ra-  
 dij cinerē cū aceto vulneri admoui. Quo, & veneno medicatus sum,  
 & vulnus recens planē exiccaui. Venenum istud nostris piscatoribus  
 notum est: captis enim pastinacis caudas abscindunt, nisi si aliquādo  
 in forū piscariū integras deferant, in gratiā medicinæ stadiorū, qui  
 à me & de pisce & de eius in medicina vsu admoniti, eas emunt &



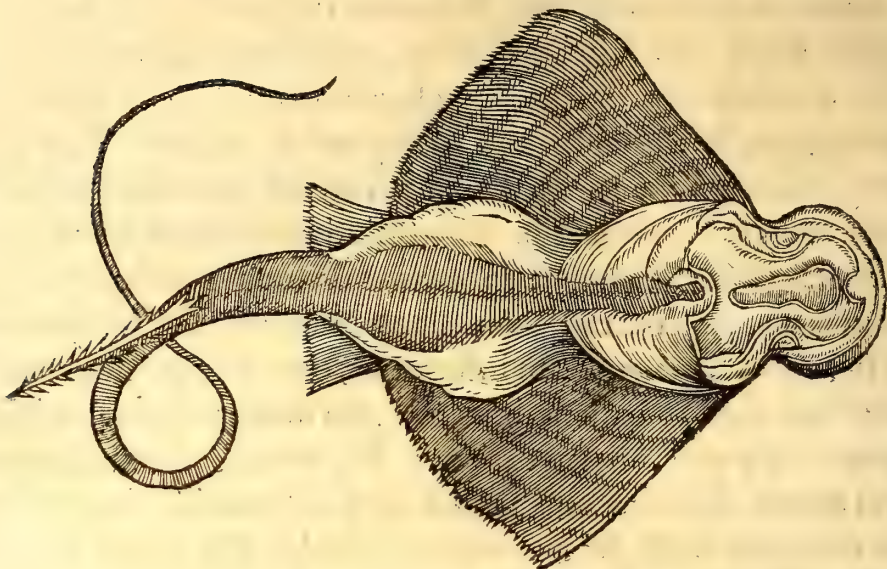
exiccant. Sunt permulta alia veneni huius remedia. Pastinaca ipsa diuulsa & vulneri imposita, sui ictus medela est, vt tradit Dioscorides. Superstitiosius aliud remedium docet Ætius. Deniq; omnia quæ  
*Lib. 8. cap. 6.*  
*Lib. 13. cap. 37.* viperarum morfibz medentur, ei qui à marina pastinaca icitur, conuenire autor est Dioscorides. Plinius. Contra pastinacam & omnium  
*Ibidem.*  
*Lib. 26. ca. 10.* marinorum ictus vel morsus, coagulum leporis vel hædi vel agni, drachmæ pondere prodesse tradit. Item contra eandem prodesse etiã  
*Libro 32. ca. 5.* mullum in cibo sumptum. Neque verò solùm multis nos præsidii contra malum hoc muniuit parës rerum natura, sed etiam vt malorum aliorum remedium à pastinaca sumeretur effecit, vt nullus planè sit de ea conquerendi locus. Nam, vt Dioscorides docet, Pastinacæ radio dentium dolor mitigatur, quoniam eos frangit & euocat.  
*Lib. 2. capi. 22.*  
*Lib. 32. cap. 7.* Quod Plinius apertius docet. Pastinacæ radio scarificare gingiuas, in dolore dentium vtilissimum, conteriturque is & cum elleboro albo illitus dentes sine vexatione extrahit. Aliam vtendi rationem docet Cornelius Celsus de dolore dentium scribens. Plani piscis quem pastinacam nostri, *τρύγωνα* Græci vocant, aculeus torretur, deinde conteritur, resinæque excipitur, qua dente circumdata, hunc soluit.  
*Plinius li. 32. cap. 10.* Præterea pastinacæ radius adalligatus vmbilico existimatur partus faciles facere, si viuenti ablati sit, ipsa que denuo in mare demissa. Pastinacæ verò iecur in oleo decoctum, pruritus scabiemque non hominum modò, sed & quadrupedum efficacissimè sedat, id quod in cane primùm, deinde in homine verum esse sum expertus, sed efficacius redditur medicamentum, si in oleo iuniperi iecur dissoluatur. Si verò crustosa sit scabies, olei tartari modicùm admiscendum. Pastinacam etiam venenato radio armatam præcipuè persequitur Galenus eodem Plinio autore, quemadmodum delphinum crocodilus, vt nihil sit ne in mari quidem, quod aduersario careat. Profuerit hîc Galeni locum illustrasse, in quo de iis quæ stupefaciendo dolorem sedant, loquitur *LIB. XXI. methodi medendi* ἔστι δὲ καὶ ἄλλα πολλὰ φάρμακα διὰ τῶν περμαμάτων ὀνόμαζόμενα, καὶ τρυγόνος, μετρίωτερα μὲν εἰς τὸ ἐν τῷ παραχρῆμα νάρκωσι, ακινδυνότερα δὲ εἰς τὸ μέλλον. vbi pro τρυγόνος, id est, pastinacæ legendum *τρίγωνα*: sic enim à trianguli figura vocat *τροχίσκος*, καὶ *κυκλίσκος*, quos Latini pastillos appellant. Hæc peruersa lectio Thomam Linacrum medicum Latinè & Græcè doctissimum, Galenique interpretem optimum, in errorē induxit. Sic enim Galeni locum citatum cōuertit. Sunt sanè & alia non pauca ex seminibus confecta, Græcè διὰ περμαμάτων, & τρυγόνος ex pastinaca pisce. Qui locus in nonnullis exēplaribus Latinis emēdatus fuit, hoc modo. Sunt & alia medicamenta non pauca ex seminibus cōfecta, Græcè διὰ περμαμάτων & *τρίγωνα* nominata, quæ sicut ad torporē in præsens inducēdū mitiora,  
ita



ita in futurum sunt tutiora. Illud verò medicamentum ex semini-  
bus, siue trigonum, siue trochiscus non pastinacam piscem (etiam  
si dolorem in vulnerata parte, stuporem in toto corpore inducat, vt  
prodidit Ætius) sed apij, hyoscyami, anisi semina, & opium recipit,  
doloris leniendi vim habens, stupefaciendo quidem ob opium, hyo-  
scyamumque, discutiendo verò, ob apium & anisum. Vide quanti  
erroris, quantumque in Medicina perniciosi, occasionem præbeat  
vocalæ vnus peruersæ lectio. Nunc illud disquirendum est, num à  
mensis reiicienda sit, neque in cibis numeranda pastinaca, quod  
nonnullis visum, quia radio venenatos ictus inferat. At omnia quæ  
vel ictu, vel morsu venenum infundunt, omnibus partibus venena-  
ta non sunt, sed vel aculeos duntaxat, vel dentes venenatos habent,  
reliquas verò partes veneni expertes. Et, vt terrena omittamus, in  
marini aranei, siue draconis aculeis, qui ad branchias sunt, & dorsi  
initio venenum inest, sic & scorpio ictu lædit, illis tamen citra vitæ  
vel valetudinis periculum vescimur. Idem de pastinaca sentiendum,  
cuius radius duntaxat venenatus est, quo rescisso citra incommo-  
dum vllum quilibet ea vesci potest. Quanquam quæ de eius carnis *Lib. 3. de Ali-*  
substantia scribit Galenus, non satis probem, cum eam mollem iu- *men. facul.*  
cundamque esse dicat, & in libello de Attenuante victu saxatilium  
loco substituat. Sola, inquit, cartilagineorum torpedo & pastinaca  
(sic enim melius quam turtur, vt vertit interpretes) laudantur, pos-  
sisque nonnunquam in saxatilium penuria iis vti, satius tamen fue-  
rit eos pisces præparari, aut albo iure porrum prolixius immiscendo,  
& piperis portiunculam. Quæ præparatio satis arguit pastinacam  
torpedinemque, succo & substantia, saxatilibus minimè similes esse.  
Porrum enim pipérque non nisi ad crassi siue glutinosi, vel crassi  
glutinosique humoris attenuationem in cibis permiscetur. Quod si  
certius huius rei iudicium facere volueris, sensum gustatus iudicem  
adhibeas, quemadmodum ego sæpius feci. Nam reuera carnem  
pastinacæ mollem, insuauem, ferinum quid resipientem, malique  
succi esse comperies. Quare non sine ratione etiam à plebe reiici-  
tur, nec nisi in summa aliorum piscium inopia emitur. Elixæ ex ace-  
to editur, vel farina conspersa frigitur. Hactenus de pastinaca,  
quam verè nos repræsentasse constat, ex his quæ ex Aristotele, Pli-  
nio, Cornelio Celso, Galeno, Dioscoride protulimus. Omnium  
enim consensu planus est piscis, cartilagineus, è cuius cauda radius  
enascitur. Quæ omnia sensus ipse, & experientia ei quam depinxi-  
mus, conuenire docent. His accedit vulgaris gentium variarum ap-  
pellatio, Latini nominis vestigia retinens.



## De Secunda Pastinacæ specie.



## CAPUT II.

**P**ISCIS Quem hîc exhibemus, à nostris *Glorieuse*. A Romanis & Neapolitanis aquila vocatur. A Genuensibus *rospo*, id est, bufo, & *pesce ratto*. A nonnullis *ratepenade*. Ab Aquitanis *tarefrauke*. Ab aliis *falco*. Ab aliis *erango* & *ferraza*. Nos secundam pastinacæ speciem facimus: quia superiori vita, moribus, partibus internis & externis omnino similis est, nisi quòd capite est magis exerto, rostro non angulato, sed rotundato, denique capite bufonem planè refert, vnde bufonis nomen à Genuensibus positum. Latera veluti alæ expansæ magis in angulum acutum desinunt quàm in priore, à quibus *ratepenade*, id est, vespertilio nuncupatur. Caudâ verò, eiusdem radio, & veneno minimè à superiore dissidet, & à caudæ longitudine *pesce ratto* dicta est. Ex quibus liquet eum, qui librum de Piscibus nuper publicauit, monstrum potius quàm pastinacā alteram depinxisse, quippe quæ bufoni capite minimè similis sit: quod tamē ipse asserit, & alieno planè situ radium locatū habeat, tum alæ à naturali figura diuersissimæ sint, postremò totum corpus aliena prorsus specie, & à naturali plurimum distāte. Cœnosis in locis viuit, eadē arte qua superior pisces venatur: lentè enim natat, & veluti cum pompa quadam, quā ob causam à nostris *glorieuse* appellatā audio. Ac quemadmodū generosus equus benèque curatus, pretiosoque ornatu instratus cum fastu graditur, & propinquantibus calcibus petit, ita pastinaca natans, pisces circumnantes radio ferit. Carne est molli, fungosa, insuauis, vt prior. Quare vehementer errare eū existimo, qui aquilam marinam appellat. Quis vnquam quæso apud Aristotelem, Plinium, aut vllum alium veterem scrip



scriptorem legit, pastinacam marinam esse aquilam? Aut quis vnquam aquilæ radium in cauda venenatum tribuit? Aut quis aduersus ictus venenati radij aquilæ remedia præscripsit? Quod si Romani, Neapolitanique aquilæ nomen pisci huic dederint, non ideo hinc efficitur veterum aquilam hanc fuisse, cum infinitorum piscium vocabula, quibus hodie variæ gentes vtuntur, à priscorum siue Latinorum, siue Græcorum vocabulis valde dissentiant. Sed quid in his diutius immoror, cum cuius, qui Galenum diligenter legerit, perfacile sit opinionem hanc cōuellere. Is enim *L. I. B. I. I. I.* de Alimentorum facultatibus, quum de piscibus duræ carnis scribit, Philotimi sententiam approbat, qui aquilam marinam duræ carnis esse censuit, quemadmodum & lamiam & congrum. At qui pastinacam hanc gustauerit, eam præhumida mollique carne esse iudicabit, nisi ei vel morbo vel natura gustatus sensus planè habes fuerit.

## De Raiis & earum diuisione.

### CAPUT III.

**M**ARE Ita raiis abundat, vt terra spinis, tribulis, rhānis. Quod mirum nonnullis videri posset, cum raia vnum duntaxat, aut summum duo oua, eamque ob causam, vnicum duosve fœtus semel edat, quod etsi verum sit, raias tamen inter cartilaginea omnia fecundissimas esse postea docebimus, quæ non solum magni raiarum prouentus causa est (nam plurimi alij pisces numerosius fœtificant, quorum longè maior est quàm raiarum raritas) sed etiam quod raiarum fœtus à paucis aliis deuorari possit. Longè verò magis improbanda est, & impia iudicanda eorum sententia, qui naturam tãquam nouercam accusant, quæ plura fera, aspera, noxiâque produxerit, quam cicura, iucunda, vtilia, cum cōtrà nihil temere, nihil sine summa ratione, à Deo opt. max. omnium bonorum autore sit creatum, vt, ne à rebus marinis recedamus, pulices maris, cœstri, pediculique aliis piscibus maxime sunt molesti: at quibusdam sunt iucundissimi: nam hepatus istis lubentissimè vescitur, scolopendra venenata est, at acui gratissimo est alimento, lepus marinus lætalis est nobis, at multo cibus est innoxius & delicatus. Et ne singula persequamur, raia quædam totius corporis, omnes caudæ aculeis horrent, aspectu ipso deformes sunt: tamen rusticis iisque qui corpus graui labore fatigāt in cibo sunt vtilis, plurimumque nutriūt. Fel earūdem oculorū cicatricibus & suffusionibus curandis prodest. De his nūc dicēdū est. sunt



enim inter planos cartilagineos notissimæ, maximèque variæ. Quare primum vniuersè de iis quædam dicemus, earumque species partiemur: deinde eas sigillatim explicabimus. *βάτος καὶ βάλις* à Græcis raia dicitur, à rubi quem *βάτον* vocant similitudine. Quemadmodum enim spinosus est aculeatusque rubus, ita Raia omnis aculeis aspera, non quidem toto corpore: sunt enim *λειόβαλοι*, id est, læues raia, quibus nulli sunt in corpore aculei, sed siue læues sint raia siue asperæ, omnes vncos aculeos in cauda gestant, sicuti in rubo, cynobato, & rosis cernuntur. Latini nulla habita Græcæ etymologiæ ratione raiam vocarunt, veluti *τρυνόνα* pastinacam. Fuit qui aliquando mihi negarit raia vocabulum Latinum esse, præsertim cum Plinius in piscium catalogo eo minimè sit usus, sed Græco. Box, Batis, Banchus, &c. Et alio in loco bati fel dixerit non raia. At Latino nomine idem libro nono usus est. Planorum piscium alterum est genus, quod pro spina cartilaginem habet, raia, pastinacæ &c. Latini nominis etymū nullum reperi, nisi fortè à radendo raiam dictam esse existimes. Distingunt nonnulli *βάτον καὶ βαλίδα*, ut hæc fœmina sit, ille mas. id annotauit qui nomina Græca quibus Latina respondent ex Gazæ interpretatione collegit, in fine librorum Aristotelis de animalibus. Aristoteles quidem *βάτης* nomine sæpius usus est, vno verò loco *βαλίδος*: *ἃ μὲν οὖν σκύλια καὶ βαλίδες ἴσχυοσι τὰ ὀσφρακώδη*, &c. Et reuera quibus in locis Aristoteles *βάτης* nomen ponit, de his loquitur quæ tam ad marem quàm ad fœminam spectant, de branchiis, de pinnis, de coitu: quum verò de eo quod fœminæ tantum proprium est, *βαλίδα* dixit, ut non vana mihi nominum differentia hæc esse videatur. Posset eadem etiam Grammaticorum autoritate confirmari, qui *βαλίδα* mollioris piscis genus esse scribunt, vnde *βαλιδόσκηποι* dicantur *ὀψοφάγοι* & gulones autore Cælio Rhodig. ut, quoniam fœmina in omni genere humidior molliorèque sit carne quàm mas, *βάλις* raia fœmina propriè dicatur. Athenæus LIB. VII. *βαλίδα καὶ βάτον* etiam distinxisse videtur, sed locus is adeò corruptus est, ut nihil inde certi elici possit. In hoc omnes consentiunt raia cartilagineos esse planosque pisces, cauda aspera, sine pinnis quibus natent, latitudine enim sua natant. Aristot. *τῶν ὅσιν αὖτε σιλαχῶν, ἔνια μὲν ἔκ' ἐχιδνῶν, ὅσιν αὖτε πτερόγυια, ὅσιν αὖτε πτερόγυια, καὶ κεραχόρα, ὥσπερ βάτος καὶ τρυγών, ἀλλ' αὖτε ἄλλοις νεῖ τοῖς πτεράσι*. Cartilaginei quoque generis aliqua pinnis carent, videlicet quæ plana sunt, & caudam habent, ut raia, pastinaca, suæque ipsa latitudine natant. Neque est quod quis mox sequente sententia, ab hac opinione abducatur *βάτος ὃ ἔχει, καὶ ὃ ἔχει πτερόγυια μὴ ἔχει ἀπολελεπυσμένον*. Locus enim manifestè mendosus est, legendumque *βάτραχος* pro *βάτος*. Idem error in codices Latinos irrepsit: Raia tamen habere pinna videmus, & quæcunque suam latitudinem non colli-

Lib. 32. cap. 11.

Ibid. cap. 7.

Cap. 24.

Lib. 1. de hist.

cap. 5. &amp; libr.

2. cap. 13. li. 6.

cap. 10.

Lib. 13. cap. 1.

Lib. 6. de hist.

anim. cap. 10.



colligunt in mucronem. Legendum verò ranam autem &c. Rana enim piscattix & squatina quamvis cartilaginei sint planique pisces, tamen pinnas habent ad natandum, nec sola sua latitudine natant eodem Aristotele autore: Οἱ δὲ βάτοι καὶ τὰ τριζύλα, ἀντὶ τῶν πλεονάων τῷ ἑκάτῳ πλάτῃ νέεσι, ἢ δὲ ῥίνη καὶ βάσσαχος τὰ ἐν τῷ πρᾶντι κατῷ, διὰ δὲ πλάτος τῶν ὀνύων. Raia & similes, pro pinnis extrema sui corporis latitudine natant. Squatina & raia pinnas lateribus accommodatas infra gerunt propter amplitudinem partis superioris. Sed rursus locus proximè citatus mendo non caret: nam pro ἢ δὲ ῥίνη καὶ βάσσαχος legitur in impressis Græcis codicibus ἢ δὲ νάρκη, non rectè cum mox Aristoteles τῇ νάρκῃ, id est, torpedini alias pinnas tribuat scilicet iuxta caudam. Quæ cum de squatina & torpedine dicetur, clario-  
ra fient. Gaza vel meliore vsus codice, vel re diligentius considera-  
ta, non torpedinem sed squatinam conuertit, eius enim interpreta-  
tionem adscripsimus. Constat igitur raiam pinnis natandi causa à  
natura donatam non fuisse. Nam quæ in caudis raiarum pinnulae  
sunt, non natandi sed dirigendi itineris causa datae sunt, pinnas ve-  
rò eas duntaxat appellat Aristoteles, quibus pisces natando cor-  
pus impellunt, quemadmodum in pastinaca priùs annotauimus. Omnibus raijs membranula, quæ nebula vocatur, oculis obtendi-  
tur. Iuxta oculos foramina sunt ampla, ad oris intima vsque paten-  
tia, quibus operculum interiore parte à natura additum est, quæ fo-  
ramina ore aperto dilatantur, clauso ore magna ex parte occludun-  
tur, neque enim, maximè in mortuis raijs ab operculo tota obturan-  
tur. Foramina alia pro naribus omnes ante oris rictum obtinuerunt. Harum alia dentes habent, alia minimè, sed horum vice os aspe-  
rum rugosumque. Branchias detectas in supina parte eodem situ  
ordinèque omnes habent. Aculeis variè à sese differunt. Alia in pro-  
na supinæque parte aculeis armatae sunt, alia in prona tantum, alia  
in rostri supina parte, alia in nulla parte præterquam in cauda, quo-  
rum ea est diuersitas, ut in aliis triplici ordine dispositi sint, in alijs  
simplici. Præterea ipsorum aculeorum plures sunt differentiae. Sunt  
quidem molles & imbecilli, pilorum vel lanuginis modo, nonnulli  
paulò validiores, alij robustissimi ex ossea planè substantia. Rursus  
alij longi & tenues, alij parui & vix supra cutem extantes, alij medio  
modo se habent, omnes ferè ad caudam spectant, longi ferè ad ca-  
put. Partibus quibusdam internis differunt, in quibusdam hepar ma-  
gis rubescit, in alijs flauescit magis. In hepate omnium fellis est ve-  
sica. In ventriculi plexu splen situs est. Intestina crassa, in ecphy-  
si, & recti intestini extremo angusta. Cætera in singulorum de-  
scriptionibus exponentur. Nunc de raiarum generibus, quas antiqui

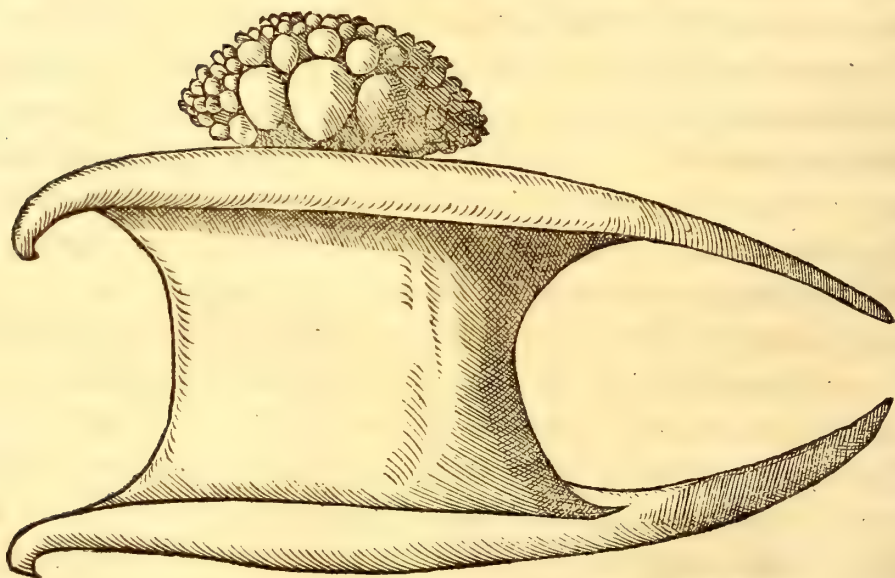
Li. 4. de parti.  
anima. ca. 13.



vel differentiis aliquod neglectis, vel fortasse nominibus destituti, in tria tantum particbantur raia[m] scilicet simpliciter dictam, raia[m] lauem, & asteriam. Nos diligentius clarioris doctrinae gratia, in multo plures species distribuemus. Raia[m] igitur primum in lauem & asperam diuidimus: deinde in raia[m] stellulis notatam, & iis carentem. sunt enim & laues & asperae stellulis variae, aliae minimè. Asperarum aliae tactum modicè solum vellicante lanugine, aliae aculeis robustis sed raris, aliae aculeis robustissimis & densissimis asperantur. Rursus earum quae stellulis notantur, aliae binas duntaxat maculas habent, aliae plures. Illae binis maculis circumiectos circulos habent, ut in buglossi & torpedinis specie. Harum nonnullae rorundae, stellisque pictis similes notas multas habent, quaedam albis nigrisque prona parte conspersae sunt. Sed priusquam singulas explicemus, de earum foecunditate & generatione dicemus.

---

De Raiarum foecunditate &  
earum ouis.



C A P U T I I I I.



BSVRDVM Hic minimè fuerit causam reddere, cur tam foecundas raia[s] esse dixerimus. Non enim solum magnus est raia[rum] prouentus, quia vix piscis vllus sit tam lato oris rictu, lamia excepta, qui raia[m] deuorare possit, vel quia ob totius corporis, vel certè caudae aculeos reliqui pisces ab his abstineant. neque ad id Aristotelis

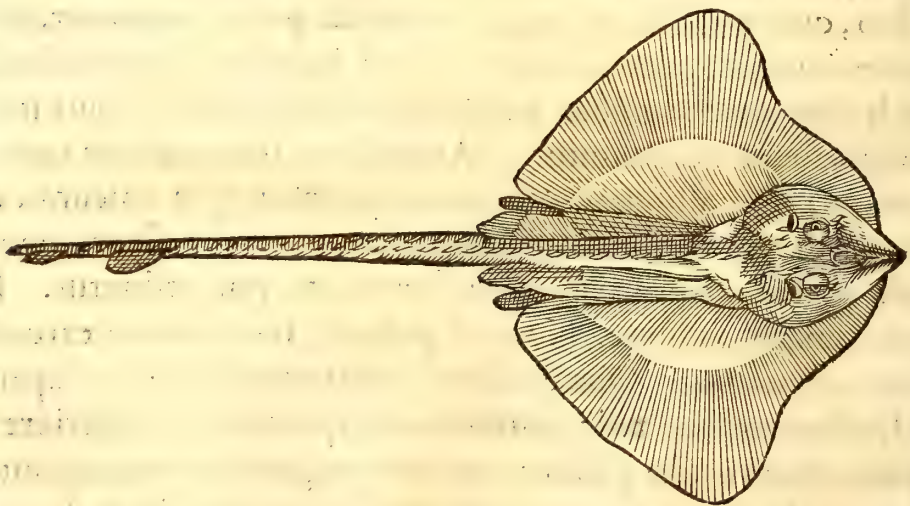


telis autoritate confirmandum vtimur. Raia inter cartilagineos foecundat numerosius, verum quia facile pereunt, hinc efficitur vt appareant paucae. Nam neque raia hoc loco legendum sed rana. Graeci enim codices *βάραρον* habent non *βάτον*, neque paucae raiae apparent, sed in oceano & in mari mediterraneo plurimae. Sed alia est certior foecunditatis causa, quae non facile ab omnibus intelligatur, nisi raiaes grauidas aliquando dissecuerint, & diligentius contemplati fuerint. de raiarum ouo haec Aristoteles: *ὅτι μὲν ἐν σκύλια καὶ αἱ βατίδες ἴσχυσι* Lib. 6. de hist. cap. 17.  
*ὅτι ὀστρακώδη, ἐν οἷς ἐγγίνε*) *ὡσθδὴς ὑγρότης, ὅτι δὲ χῆμα τῷ ὀστράκῳ, ὅμοιον* Lib. 6. de hist. cap. 10.  
*ταῖς τῶν ἀλλῶν γλώττιαις, καὶ πόροι ῥιχωδὲς ἐγγίνον*) *τοῖς ὀστράκοις, τοῖς μὲν ἐν σκυλίοις, οὓς χαλᾷ τινες νεβρίδες γαλεῶς, ὅταν περὶ ῥαγῇ καὶ ἐμώσῃ ὅτι ὀστρακον, γίνονται οἱ νεοττοί, ταῖς δὲ βαλίαις ὅταν ἐκτέκωσι τῷ ὀστράκῳ περὶ ῥα γένος, ἐξέρχεται ὁ νεοττός.* Caniculæ & raia testacea quaedam gerunt, in quibus humor ad oui similitudinem consistit. figura eius testæ similis tibiarum ligulis est, meatusque fiunt capillamentorum specie in testis, caniculis quidem quas nonnulli nebrios galecos vocant, foetus rupta dilapsaque testa proueniunt, raia cum pepererint rupta testa excluditur foetus. De caniculis & earum ouo, partusque, suo loco dicetur. Nunc de raia tantum. Iis testaceum ouum vnicum tribuit Aristoteles, quale reuera habent. Foetus igitur vnicum aut summum duos vno partu edunt, quod verum est, sed praeter ouum testaceum quod hic depingendum curavi, aut duo, quae perfecta in inferiore vuluae parte cernuntur, ex dissectione comperi permulta alia, & ferè infinita in superiore vuluae parte haberi, quae tempore perficiuntur, ex quibus saepius iteratis pertubus, foetus excluduntur. Atque haec foecunditatis causa est eadem quae in gallinis vt quotidie experimur, quae vnicum ouum vnico partu ponunt, cum plurima alia in vtero gestent, quorum singula postea, vt prius absoluta fuerint ita prius eduntur. Haec de raia foecunditate. Nunc vt pictura, ita oratione earundem oua repraesentemus. Oua qualia in praefixa capiti pictura superiore loco spectantur, sine testa primum concipiuntur, in superiore vuluae parte, quorum alia gallinae ouorum magnitudinem aequant, alia his minora sunt, quaedam vix ciceris sunt magnitudine. Equidem plura centenis aliquando in raia singulis numeravi. Ex his quae a perfectione propius absunt, in inferiorem vuluae partem demissa, testa operiuntur, in qua albumen & vitellus continentur, quemadmodum in gallinarum & auium aliarum ouis primum conformatis, quae tum vitello solo videntur constare, cum tamen postea albumen a vitello secernatur. Quam rem cum vehementius admirarer, causamque eius sollicitè inuestigare, oua gallinarum re-



cens formata, in quibus ne vestigium quidem albuminis apparebat coxi, tum caloris vi (cuius proprium est quæ eiusdem sunt generis congregare & cogere, quæ diuersi dissipare, & discutere.) candidum à luteo secretum vidi. Quamobrem initio quidem vtrumque commistum est & confusum, sed paulatim calor magis ac magis vires suas exerens, separat, & ex crassiore parte indurata, testa circumdat. Tale est igitur in testa sua raifarum ouum, quale gallinarum, & auium initio. Testa verò ouum suum concludens sub pictura ouorum testa nudatorum expressa, quæ à figura puluinar à quibusdam hodie vocatur, quadrati forma est, demptis angulorum appendicibus, quæ variæ sunt. Vnius enim lateris appendices, longiores sunt similes folijs gladioli herbe, alterius breuiiores, latiores, replicatæ, quibus vndique sum motis, laterum anguli tibiæ ligulis similes sunt, vt scribit Aristoteles. Qua de re plura, & ni fallor, notatu dignissima, quum de canicularum dicemus. Testaceum ouum raifarum à canicularum ouo differt: illarum enim magis fuscum est, harum magis flauum, appendices graciliores, lyra fidibus similes. His expositis, nunc singulas raifarum differentias persequamur.

### De Raia læui.



### CAPUT V.



ICITVR à Græcis λαβρατος, à Latinis raia læuis, ab Hispanis *Liuda*, à cute læui & pellucida. Sunt qui rasam vocēt à glabra cute. Nostri non à cutis leuitate, sed à colore *fumat* & *fumado* appellant. Sūt enim colore fusco quem *enfumat* vocamus, quod eo colore sint



sint quæ fumigantur, priusquam maximè denigrentur. Est igitur raia lævis piscis planus, cartilagineus, corpore tenui, & in amplissimas alas expanso. Cute glabra læuque, id est, ab aculeis nuda, præterquam in locis prope oculos, quorum vterq; aculeo munitus est, item excepta media dorsi linea, & cauda. In illa infixi sunt aculei parui, rarique in cauda tres aculeorum ordines, qui rariores tenuioresque sunt quàm in alijs generibus. In supina parte aliquot sunt in os recurui, cibi, opinor, retinendi gratia. Rostrum tenui cartilagine constat, & pellucida, mediæ est longitudinis. Oculi in hac specie vt in alijs omnibus, in prona parte, non sursum spectantes, vt in vranoscopto, sed ad latera. Nebula, hoc est, crassa & alba tunica, adnatam esse diceret, à parte inferiore ascendens, fimbriata, vel in ambitu serrata, pupillam totam integit, dum pars digito comprimitur, de qua re plura quum de caniculis agemus. Post oculos foramina sunt, ita ampla, vt in ea digitus minimus immiti possit, de quibus antè dictum est. Os in supina parte, & multum infra, quam ob causam non nisi resupinata raia cibum capere potest: os latum est, ossibus asperis pro dentibus munitum, foramina pro naribus ante os sita. In eadem parte branchiæ vtrique, ad aquam cum cibo haustam, quæque prima palati foramina effugit, reiiciendam. Branchias sequitur cartilago, cui innixum diaphragma hæret, ad branchias cum corde, à ventriculo, hepate, alijsque nutritioni destinatis partibus secernendas. Rima pro podice est, pudendo muliebri non absimilis. Alæ vtrique expansæ tenues sunt, prona parte nigricant, vt & cauda, dempta quadam parte candida, sic etiam tota supina pars alba est. Ventriculus huic generi parvus est, ecphysis gracilis & dura. Intestina breuia sed crassa, hepar rubescit, in quo fel latet. Raię omnes odorem ferinum, & marinum quandam fœtorem recipiunt, qui in diutius seruatis ferè euanescit. Quare Lutetiæ meliores sunt raię quàm Rhotomagi, & Lugduni quàm Massiliæ: longa enim vectura tenerescunt, & suauiores afficiuntur. Rectè igitur Athenæus: *Ὁ ἰ λαβάλος δυσκοιλιώτερος καὶ βρομώδης*, id est, lævis Lib. 8.  
raia aluo difficilior est, & virus olet, nec mirum cum carniuora sit, & in cænosis locis, litoribusque viuat, teste Oppiano. Galenus in libello Lib. 1. ἀλιδ-  
τικῶν.  
de Attenuante victu torpedines & pastinacas præfert. Sola, inquit, cartilagineorum, torpedo & pastinaca laudantur. Quæ mollicie carnis torpedinum & pastinacarum inductus scripsit, cum tamen mollities illa, summa cum insuauitate coniuncta sit. Idem LIB. III. de alimēt. facult. Raia lævis, raia, squatina, omniaque eiusmodi duriora sunt, & concoctu difficiliora, alimenti copiosioris quàm torpedo vel pastinaca. Raia omnis hyeme minùs insuauiter olet, & melior est, quam obrem Archestratus opsonatorum omniū facilè princeps, hyeme edendam esse etiam atque etiam monet, elixam cum caseo & silphio, quia

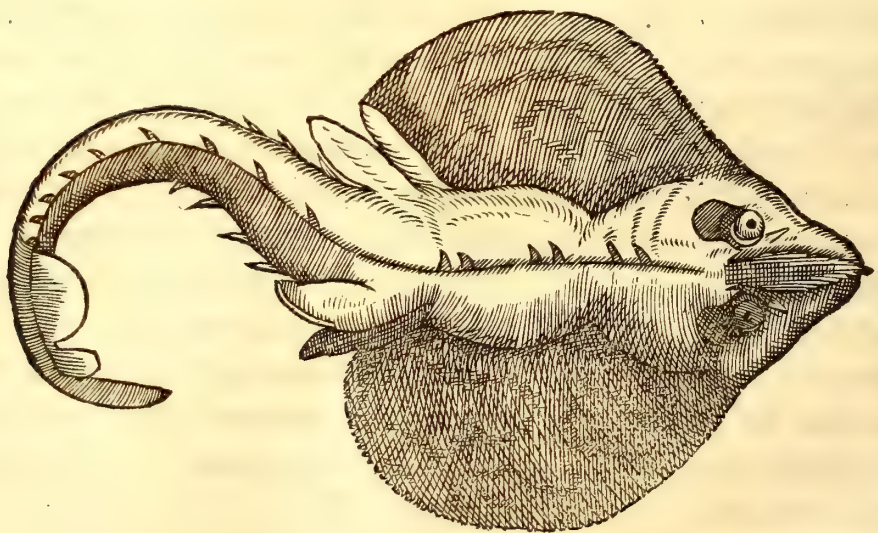


pinguis non sit, vt nec alij quidam marini fœtus, hæc enim sunt quæ sequentibus versibus exprimit.

Καὶ βαλὶδ' ἐφθιὼν ἑοδαί μοι χημῶνος ἐν ὥρῃ,  
Καὶ ταύτῃ πυρὸν καὶ Ἰλφιον, ἄτ' αὖ δὲ σάρκα.  
Μηδ' ἰφιδὸν ἔχῃ πόντος τέχνα. τῷ δὲ βότρω χεῖ.  
Σκιδιάζην, ἥδη τοὶ ἐγὼ τ' αὖ δὲ δούτερον αὐδῶ.

Hodie elixa raia omnis ex aceto editur. Hepar maximè delicatū habetur, quod alij ex aceto tantū comedunt, alij primū elixum, deinde in sartagine frixum aceto vel oxalidis succo cum pipere condiunt. Apud nos raia non sunt in pretio. Galli qui duris, & firmioris carnis piscibus delectantur, longè magis probant, ex quibus nonnulli cū me aliquando in conuiuio de succo substantiæ raiarum interrogassent, respondi idem quod Dorion apud Athenæum φάσκειν ὅτι τινὲς ἀγαθὸν εἶναι ἰχθυῶν βαλίδαν, ὡς περ' αὖ ἐν ἱστ. ἐφθ. ἐφθὸν βίβωντα ἑοδαίον, id est, quum diceret raiam optimum esse piscem, perinde ac si quis, inquit Dorion, pallium elixum comedat. Est enim carne dura, sicca, exucca, quæque haud facilè in partes diuellatur, quapropter Dorion elixo pallio comparauit.

### De Raia Vndulata siue Cinerea.



#### CAPUT VI.

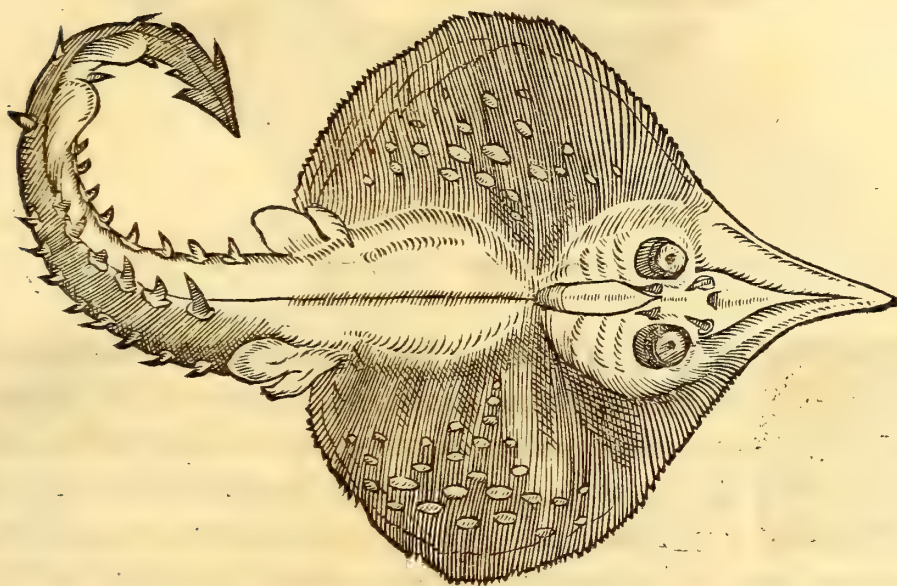


ÆVIUM Et asperarum raia<sup>rum</sup> genus multiplex esse, vtrarūque species demonstrabunt. Lauium species nunc exequimur. Eam igitur quam hīc exhibemus, à colore cinream, à maculis vndarum modo flexuosis, vndulatam vocamus. Quidam *coliaart* appellant



lant. Raia est ex læuium genere, corpore minùs ad rhombi figuram accedente, quàm in reliquis raiis, sed oui potiùs forma, corpus ab aculeis nudum præterquam in linea dorsi, in qua pauci sunt, parui, rari, circa oculos nonnulli. In cauda sunt triplici ordine dispositi, maiores & densiores. In eadem pinnulæ duæ sunt. Ore, oculis, foraminibus, branchiis, partibus internis, carnis duritie aliis similis, sed colore est cinereo, prona parte multis sinuosis lineis descripta.

De Raia Ὀξύρυγχω.



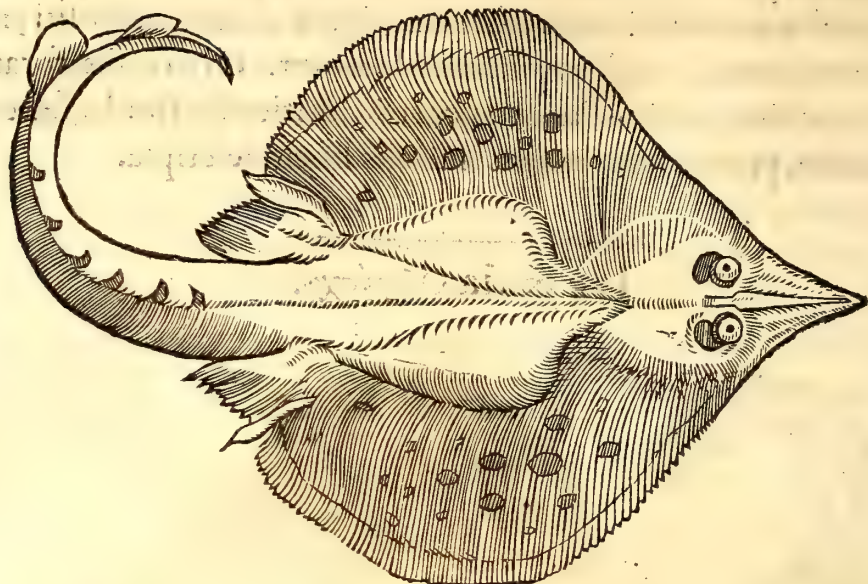
CAPUT VII.



**AL**TERA Lævis raia species est, quam à rostri longitudine & acumine raiam Ὀξύρυγχον appello. Eadem de causa nostri *eleno* vocant. Itali *perosa rasa*, alij *sot*, alij *gilio*. Corpore est maximo, maculis multis lentis specie in parte prona notato, qua de causa à nostris piscatoribus *lentillade* dicitur. Ad oculos quatuor habet oculos. In cauda tres eorum ordines, qui diuersi sunt, & inæquales, vt primus medij ordinis maior sit secundo, tertius primo, quartus secundo respondet, & sic deinceps donec ad caudæ pinnulas ventum sit, quas aliter siti sunt: vtrique enim per transversum recti sunt, ad latera conuersi, qui hos sequuntur in cauda extremi in caput reuertuntur. In supina parte rostri, alij sunt acutiores, alij in os recurui, ad capiendos vel retinendos pisces. Dentes habet, in os vergentes, squatinæ dentibus similes, non in lateribus, sed in medio maxillarum. Oculis, ore, foraminibus, caudæ pinnulis, aliisque partibus & internis & externis superioribus similis. Carne est non æquè dura.



## De Alia Raia ὀξύρυγχω.



## CAPVT VIII.

**R**A I Æ Ὀξύρυγχος speciem aliam hîc ponimus à superiore multum diuersam, dempta rostri figura, à qua idem nomen cum superiore sortita est: nam inde ὀξύρυγχον appellamus, & lingua nostra *eleno*, quæ vox subulam significat, instrumentum cerdonum, quo ad perforandos calceos & suendos vtuntur, Gallicè *alefne*. Qualis enim est subula, id est, acuta, tenuis, latiuscula, non rotunda, tale est huius rostrum. Sunt qui bouem antiquorum esse putent, quòd in maximam molem accrescat, quòd in ore latentes habeat dentes, paruos, inualidos, utpote qui mobiles esse videantur, quæ omnia Oppianus boui tribuit his versibus:

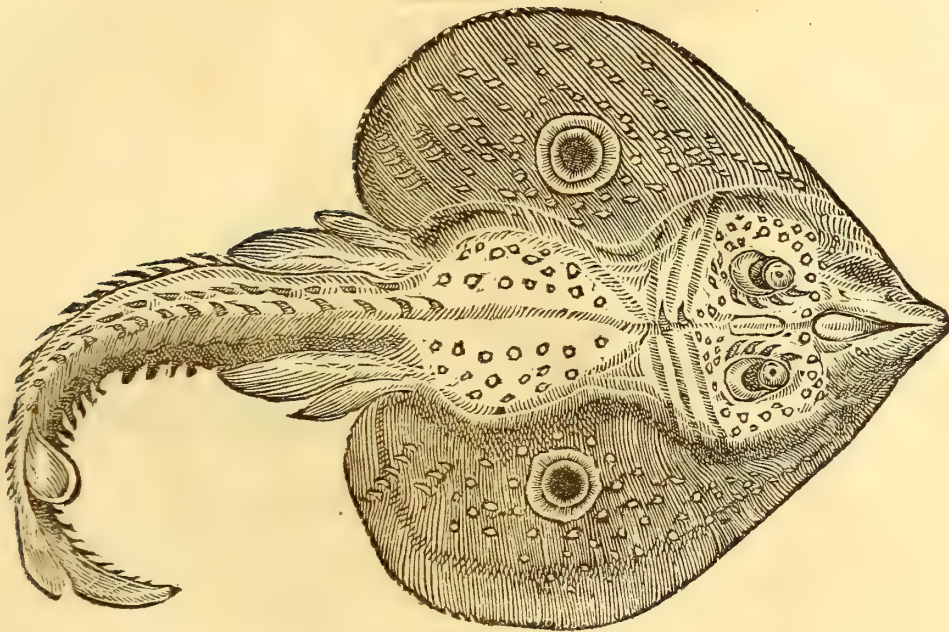
Ἐστὶ δὲ τις πηλοῖσιν ἐφέστιος ὠμοφάγος βῆς  
 Εὐρύγχετος, πάντεσι μετ' ἰχθύσι, ἥγαρ οἱ ὄρος  
 Πολλάκις ἐνδεκάπηχυ, δύω δεκάπηχ' ἢ τ' ἐπύχην,  
 Οὐτιδιδωὸς ὃ βίη, καὶ οἱ δέμας ἀμμορον ἀλκῆς  
 Μαλθαχὴν, ἐνδὲ οἱ εἰσὶν αἰείδελοι ἐνδὸν ὀδόντες,  
 Βαροῖτ', ἔκρατεροῖτε, &c.

His consentit nonnullorum vulgaris appellatio: vaccam enim vocant, quidam ex nostris à magnitudine *flassade*, quæ vox stragulum lecti significat. Vtut res ista habeat, raia hæc proximè descriptæ similis est, alis quidem valde amplis & extentis, sed ipso corporis trunco strictiore, acutioréque, dorso longiore. Aculeos nullos omnino habet, præterquàm in cauda, in qua vnicus est eorum ordo. Partibus cæteris ab aliis non differt. Carne est molliore & suauiore, quàm cæte-



rae maximè si non senuerit. Piscatores has raias sale conditas in fumo & sole exiccant, vulneribus multis priùs lateribus inflictis, quò meliùs & celerius exiccentur. Exiccatae diu incorrupte seruantur, tum ob humiditatem superuacua & excrementitia à sole absumptam, ut nullum sit putredinis periculum, tum ob carnis substantiam glutinosam & viscidam. Nam qui pisces carne nimium pingui molliq; sunt, saliturae idonei non sunt, quia in ea contabescunt & dissoluuntur.

### De Raia oculata & læui.



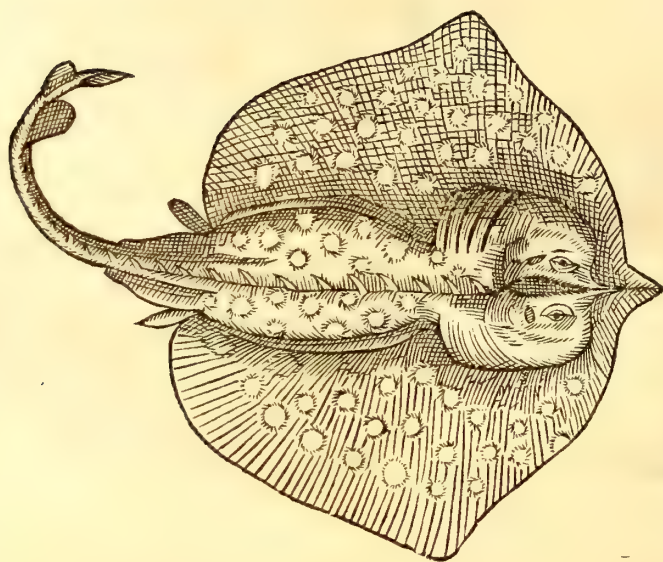
### CAPUT IX.

**I**NTER Læues etiam numeranda est ea, quæ à maculis, oculorum figuram referentibus oculata à nobis nuncupatur, à Prouincialibus *mirallet*, à speculorum paruorum similitudine: ea enim vox illis speculum paruum significat: sed quia maior est his maculis cum oculis similitudo, quàm cum speculis, maluimus vulgari neglecta appellatione oculatam nominare: medium enim cæruleum pupillam refert, circulum duorum qui iridem constituunt prior & internus colore est nigro, externus flauo. Nonnulli raiam hanc macularum causa asteriam esse existimarunt: sed cum galeus asterias ab Aristotele à maculis stellatim dispositis nominatus sit, quales in ista raia minimè sunt, verum in alia specie maximè euidentibus & conspicuis, videor mihi hanc rectius oculatam nominauisse, aliam à stellis manifestis, in toto corpore sparsis Asteriam. Præterea veterum asterias tenerior est, boniq; succi, quòd de hac, de qua nunc agimus, dici



non potest. Est igitur raia oculata ex læuium genere, aliis similis, rostro cartilagineo, pellucido corpore fusco, maculis obscuris consperso. In utroque latere magnam maculam habet, oculis similem, ut diximus. Aculeos plures frequentioresque habet, quam superiores duæ læues. Rostri supina pars aspera est, circa oculos aculei sunt aliquot, post hos duo magni in dorsi linea. In cauda quinque horum ordines sunt, medius à caudæ principio incipiens in priorem pinnulam terminatur, utrinque duo minorum aculeorum ordines, reliqui duo latera caudæ occupant. Carne est dura malique succi.

### De Raia Asteria



### CAPUT X.



**R**AIA Asterias cum oculata comparata veluti purpura cum purpura certius dignoscetur. Illa ex læuium quoque genere est, rarior, ideoque multis minus cognita. Corporis specie ab omnibus primo aspectu raia species esse iudicabitur, tamen ab aliis distinguetur aculeis, quos in dorso habet, mox à capite incipientes, & in priorem caudæ pinnulam desinentes. Præter hos nulli alij sunt in toto corpore. Dorsi pars prona, alæque expansæ, stellulis pereleganter sunt depictæ, à quibus asteria nomen inuenit. Cauda tenuis est & breuior in hac specie quam in reliquis. Caput primo generi pastinacæ quam raiis aliis similis, est enim crassius & latius. In alto mari & puriore aqua degit, ob id rarior est, & in litoribus minus frequens. Quamobrem meliore est carne quam reliquæ, scilicet molliore



liore, teneriore, facilioris concoctionis, meliorisque succi. Rectè igitur Athenæus: Ἡ δὲ ἀστερίας βαλὺς ἀπαλωτέρα καὶ δ' ὕχλος. *Stella- Lib. 8.*  
 ta raia tenerior est, bonique succi. Nec dubium est, quin saxatilibus substitui possit, torpedinique & pastinacæ præferenda sit, quas tamen Galenus raiis præfert. Hanc, quam capiti præfiximus, raiam asteriam veterum esse, tum ex carnis substantia, tum ex maculis stellularum pictarum specie, à quibus etiā galeus asterias nominatus fuit comprobauimus, quibus plura adderem, nisi res meridiana luce clarior foret, cum nullus sit, qui non statim primo intuitu maculas pro stellulis agnoscat.

### De Raia oculata & aspera.



### CAPUT XI.

**R**Æ V I V M Raiarum species executi sumus, nunc de asperis dicemus: primum de oculata aspera, quæ oculatæ læui maculis similis est, aculeis autem differt, quos in alis expansis è regione macularum vtrunque habet, alios in lateribus capitis vtrunque, alios in dorso, alios in cauda maiores, validiores & frequentiores. Colore ab oculata læui non differt. Noli existimare hanc ab illa sexu tantum differre. Nam in utroque genere marem esse



& fœminam ex lacte ouisque comperi. Oculata aspera carne est dura malique succi.

### De Raia Asteria aspera.



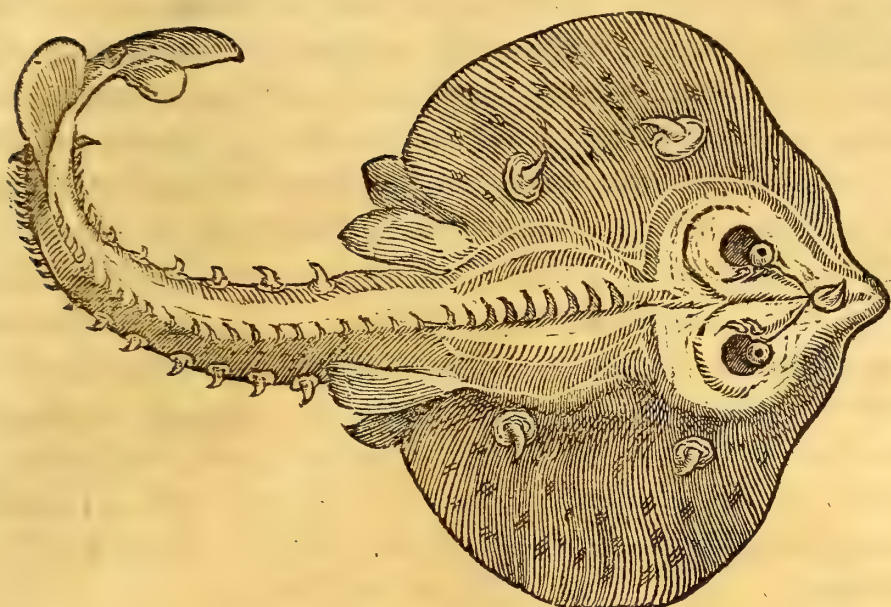
#### CAPUT XII.

**I**N R A I I S Asperis numerabitur asterias alia ad læuis discrimen, aspera nominata, quæ à Gallis *raie estelée*, ab Italis *rometa* vocatur. Asterias igitur appellabitur à stellulis multis, quas habet in lateribus & caudæ principio depictas, aspera ab aculeis plurimis quibus tota horret. In oculorum interuallo multi sunt breues, frequentes, peracuti, in medij dorsi linea, alij magni, in cauda tres magnorum ordines, aliis plurimis & minutioribus distincti. Infiniti sunt alij huc illucq; sine ordine toti corpori inspersi. Pro dentibus ossa dura & aspera habet. Carne est dura siccâque. Huius generis species duæ esse videntur: vna, quæ stellulas habet, in medio albas, sed quas ambit circulus ex nigris punctis constans, totumq; corpus aculeis horridum est: altera stellulas prorsus candidas cum multò paucioribus aculeis.

De Raia



## De Raia Clauata.



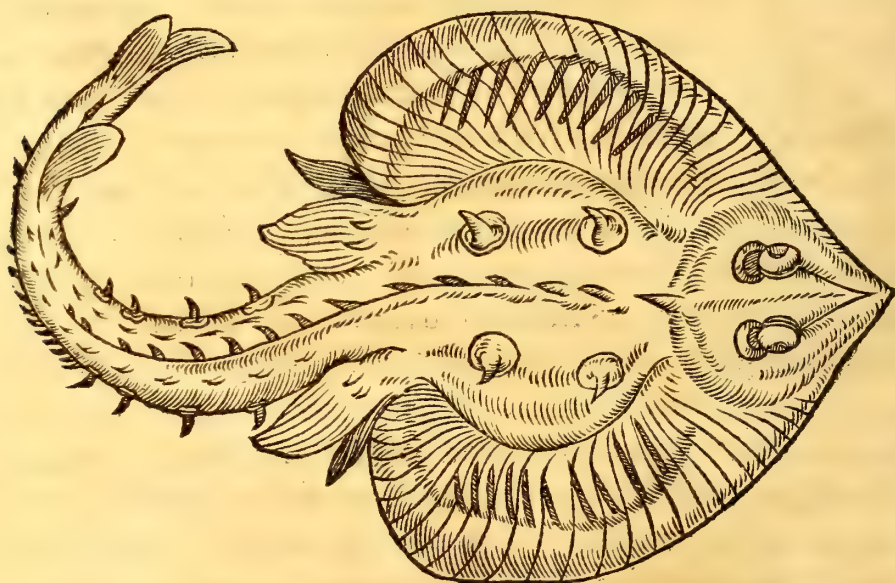
## CAPUT XIII.

**R**AIA Clauata ab aculeorum magnitudine & similitudine cum clavis æreis, siue ferreis: eadem de causa à Massiliensibus & nostris *clauelade* vocatur. A Gal-  
lis *raie bouclée*: quia aculeos habet fibularum specie. Ab Italis *perosa* siue *petrosa*. Corporis specie reli-  
quis similis est, sed rostro breuiore, & minus acuto, aculeis longè dis-  
similibus & situ & figura: ij enim ex ossibus rotundis extant, vncique  
sunt. Horum vnus superiorem & ferè extremam rostri partem oc-  
cupat: sequuntur alij duo in lateribus anterioris partis procul à se di-  
stantes: alij duo in medio corpore minus à se disiuncti. His forma  
& magnitudine pares duo ad radicem pinnulæ prioris in cauda. In  
media dorsi linea, caudaque, aculei alij quales in cæteris raiis ordi-  
ne locati sunt vsque ad priorem caudæ pinnulam, hanc sequitur vni-  
cus duntaxat. In caudæ lateribus vtrinque ordo est vnus aculeorum  
maiorum clauorum siue fibularum specie, ab initio caudæ ad me-  
dium eiusdem tantum, ne, vt opinor, tot magnis aculeis rigidior, com-  
modè in omnem partem flecti nõ posset, tamen ne alicui caudæ parti  
arma deessent, maiorum aculeorum ordines sequuntur parui alij, qua-  
les in cæteris raiis cernuntur. Vidi huius generis raias, quibus poste-  
riore tantum parte corporis aculei illi magni essent, nulli verò parte  
anteriori, sed horum situs diuersus speciem non mutat, cum alia om-  
nia respondeant. Nec te decipiat eius, qui de aquatilibus nuper scrip-  
sit, pictura, in qua multa sunt à veritate aliena, quod facile iudica-  
bit, qui illius descriptionem cum nostra, & vtramque cum ipso pisce



contulerit. In hoc idem plurimum fallitur, quòd cæteris omnibus delicatorem esse affirmat, cum contrà durior sit carne, cuius rei iudicium faciat sensus ipse. Sed ad alias partes referatur oratio. Hepar flauescens in duas partes sectum est, in quo vesica fel aqueum & tenue continens latet, illud pro delicatissimo cibo habetur, pingue est: ideo in oleum resolui potest, contra affectus hepatis vtile, emollit enim citra magnam caliditatem, fel aduersus suffusiones prodest. Posset hæc raiaurum species aquila antiquorum existimari (nihil enim hîc affirmo) colore enim nigricante est, incurui aculei vncis vnguibz respondent, alas valde expansas habet veluti aquila. Præterea in genere cartilagineorum & planorum numerarunt antiqui. Plinius: Planorum piscium alterum genus est, quod pro spina cartilaginem habet, raia, pastinaca, squatina, torpedo, & quos bouis, lamia, aquila, ranæ nominibus Græcia appellat. Postremò dura est carne, cuiusmodi carnem aquila Philotimus esse scripsit, quod & à Galeno approbatur.

### De altera specie Raia clauata.



### CAPUT XIII.

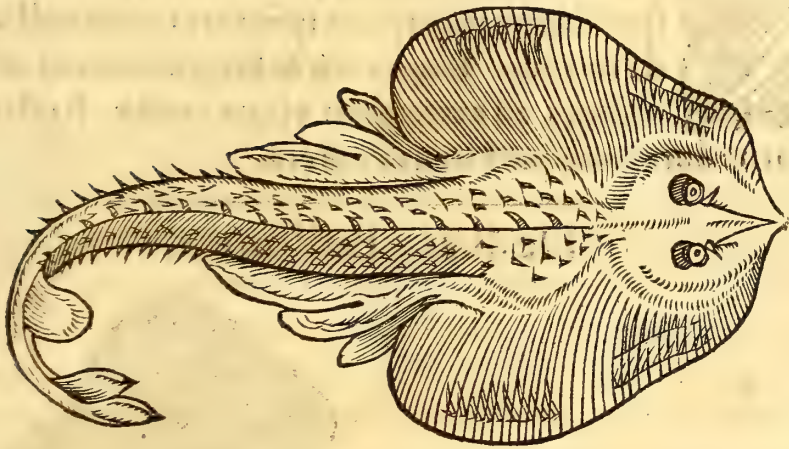


**CLAVATA** Etiam raia dicetur ea, quam hîc exhibemus, quam nostri *Ronse* vocant, id est, rubum. A superiore differt, quia rostro est acutiore quàm superior, aculeoque illic caret. In ore dentes nulli sunt, sed pro dentibus maxillæ asperæ. In lateribus vtrinque octo spinas longas habet cuti superpositas, quibus aliæ raia omnes



omnes carent. In dorso aculeos quatuor habet, clavis vel fibulis similes, cuius formæ aculei sunt in superiore, inter quos in media dorsi linea tres alij sunt alterius generis, quos statim sequitur aculeorum similium ordo, per mediam caudam ad pinnulas usque continuatus. Vtrinque in cauda aculeorum clavis fibulisve similium ordo est ad medium usque, reliqua pars alterius generis aculeis armata est. Colore est cinereo. Carne est dura, & ferini odoris. Sunt qui bouem veterum hanc raia speciem esse credunt, sed facile ex Oppiano refelluntur, qui boui dentes tribuit, ut antea docuimus, quibus hæc raia species caret. Quod si qua raia species bos sit veterum, nulli sanè veriùs bouis notæ competunt, quàm raia  $\delta\chi\rho\rho\gamma\chi\omega$ , ut iam demonstrauiamus. Lib. 2. ἀλιούρικωρ.

### De Raia spinosa.

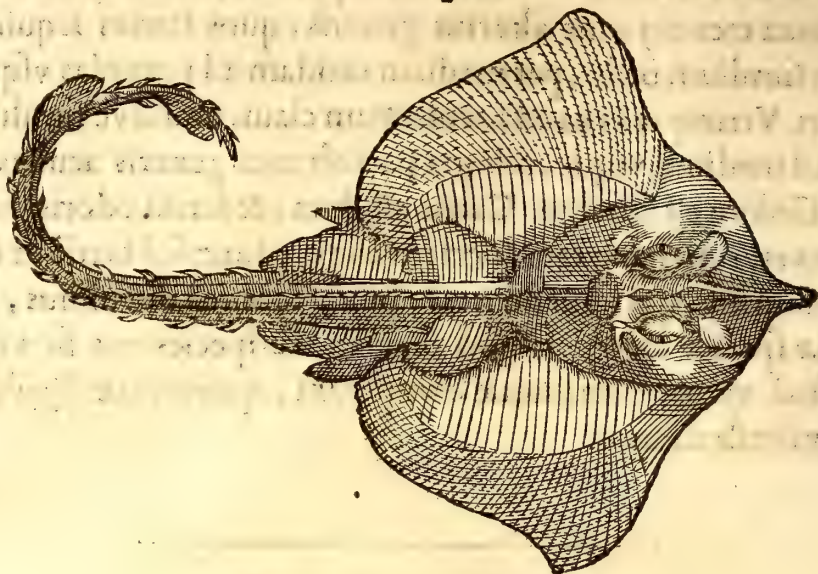


### CAPUT XV.

**Q**UAM Hic proponimus, læui raia similis est, si longas cutis spinas excipias, à quibus nostri eam *cardaire*, id est, lanificam vocant, à spinis illis siue aculeis, cuiusmodi multi infixi sunt instrumentis iis, quibus lanifici lanas carpunt. Nos ab his spinis spinosam appellamus, quas non in alis solum habet, ut superior, sed etiam in lateribus circa caput. Oculis præfixi sunt alij duo. In media dorsi linea, & ad priorem usque caudæ pinnulam continuus est aculeorum ordo vnicus. Carnis substantia & succo aliis similis est.



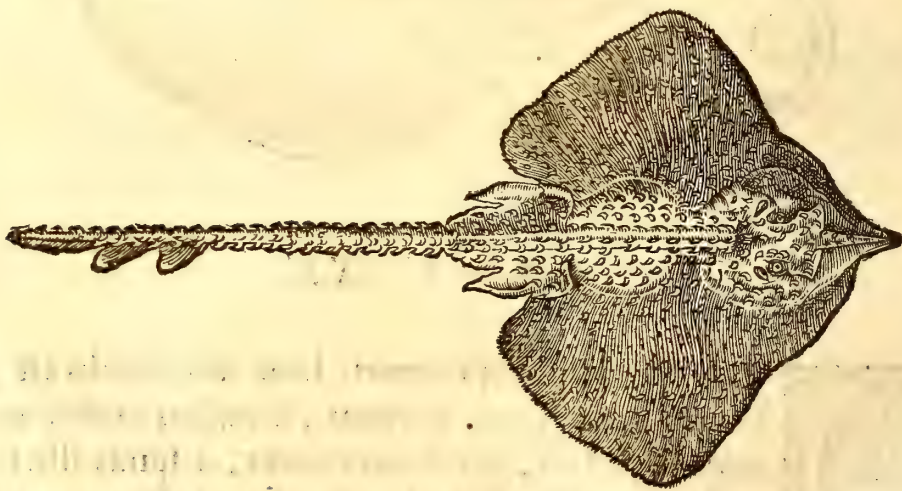
## De Raia aspera.



## CAPUT XVI.

**R**AIA M Asperam particulatim hîc appellamus, quæ ab aliis eo differt, quòd aculeis paruis latera conspersa habeat, corporis ipsius truncum nullis. In cauda tres sunt longorum & firmissimorum aculeorum ordines ad extremum vsque caudæ. Rostro est acutiore. Carne dura, malique succi, vt cæteræ.

## De Raia Fullonica.



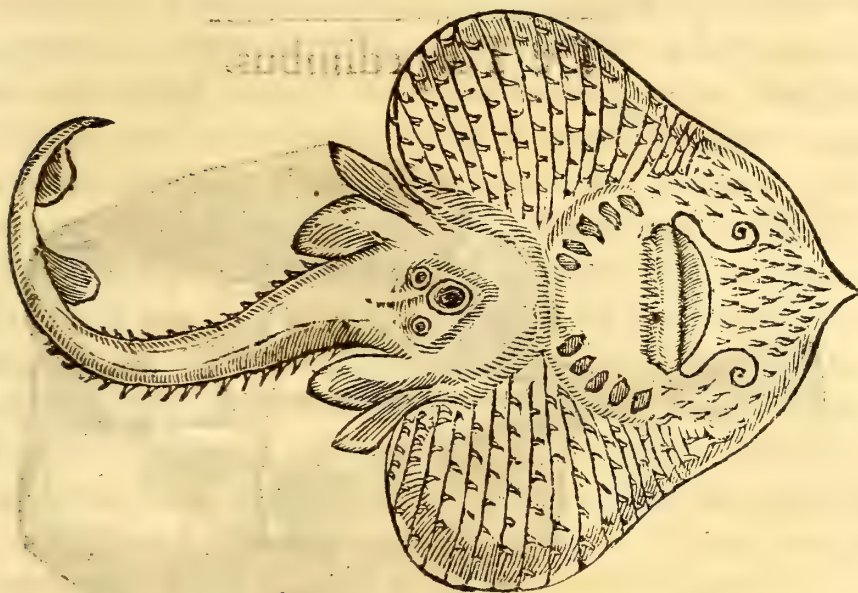
## CAPUT XVII.

**H**ANC Speciem vt ab aliis distingueremus, fullonicam appellauimus, eò quòd ubiq; in alis, in corpore, in capite, in cauda, tota frequentissimis & asperis aculeis conspersa sit, instar instrumenti eius, quo fullo-  
lones pannos curant poliuntque, quod totum aculeis  
fer-



ferreis confertum est. Rostro satis longo est & acuto, caudæ aculei incurui sunt, triplici ordine dispositi. Hæc raia pugnacissima est, & rara. Carnis substantia ab aliis non differt.

### De Raia asperrima.



### CAPUT XVIII.



**R**AIA Quæ hîc depicta est, in supinum conuersa proximè descriptæ omnino similis est, nisi quod illa parte tantum prona aculeos frequentissimos habet, hæc non solum prona sed etiam supina, tota aculeis peracutis ita horret, ut manu tolli non possit, nisi pinnulis caudæ apprehensis. Hæc causa fuit cur supinam depinxerim, tum ut huius, ita aliarum raifarum partes supini situs cognoscerent studiosi, scilicet, oris, narium, foraminum branchiarum, podicis, duorum vuluæ foraminum, formam & situm. Dentibus hæc caret, ut aliæ pluri-  
mæ, sed horum vice maxillas habet asperas, & ferè osseas. Hîc addam quæ de omnibus raiis dici possent. Auribus utilissimum Bati piscis fel recens, sed & inueteratum vino, inquit Plinius. In penuria hepatis pa-  
stinacæ hepate raiæ vsus sum ad priuatum, non exempto felle, idque cum successu. Quod Plinius ossiculo de cauda raiæ marinæ tribuit, id de ossiculo, id est, aculeo caudæ raiæ intelligendum suspicor. Ver-  
ba eius sunt. Manarum muria, & capitis cinis cum mellæ sanat stru-  
mas. Pungi piscis eius qui raia in mari appellatur, ossiculo de cauda, ita ut non vulneret, prodest, id faciendum quotidie donec percuren-  
tur. Neque aculeos in cauda habet rana marina, ut ex eius descriptio-  
ne postea perspicuum fiet, neque ossa, cum cartilaginea sit, neque de  
pastinacæ radio locus intelligi potest: de eo enim mox sequitur. Ea-

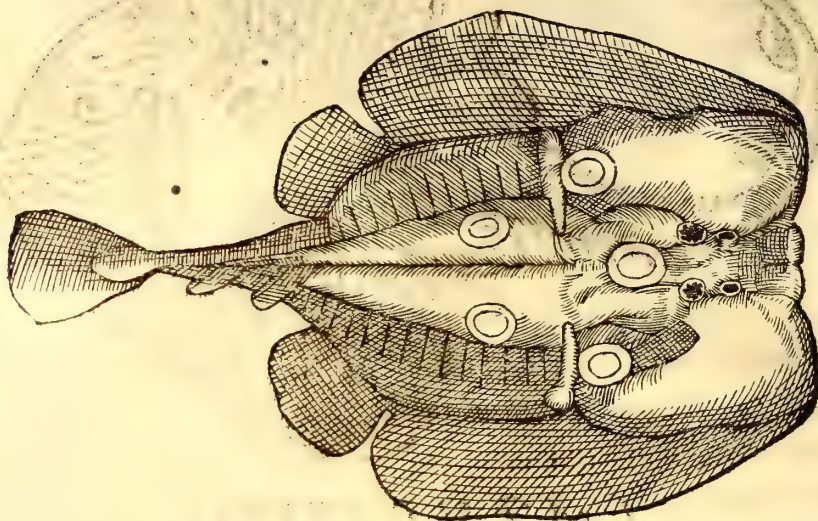
*Lib. 32. cap. 7.*

*Lib. 32. cap. 8.*



dem vis & pastinacæ radio. Quamobrem non video quò meliùs ista referri possint,quàm ad raiarũ aculeos:ex his enim sunt quæ magnos habent & firmos, planèq; osseos, præsertim cùm ex raia in ranam facilis lapsus fuerit,qui sæpius etiam in conuersione librorum Aristotelis reperitur.

### De Torpedinibus.



#### CAPUT XIX.

Lib.7.



**Q**V A ratione Græci *νάρκις* piscem, eadem Latini torpedinem vocant: est enim *νάρκη ἐκλυσις τῶν μελῶν*, id est, mēbrorum debilitatio, & torpedo idem quod torpor siue stupor. Huic pisci nomen datũ est, quòd torporem & stuporem membris inducat. Menāder, inquit Athenæus, *νάρκην* per *α* extulit, quo nomine nullus veterum vsus est. Ligures à tremore *tremorize* appellant. Massilienses *dormiliousē*, à stupore: pedem enim, verbi gratia torpidum siue stupefactum *endormi* dicimus. Galli *torpille*. Torpedinum genera quatuor facimus, tria earum quæ maculis notatæ sunt, quartum eius quæ maculis caret. Quæ genera omnia hoc vno capite concludimus, quia viribus & corporis specie non differunt, sed maculis tātũ vt diximus. Quare quæ de vnus facultatibus, & partium tum internarum tum externarũ descriptione dicuntur, eadem etiam reliquis conuenire existimato. Prima torpedinis species à nobis posita est ea cuius maculas efficiunt circuli albo nigroque distincti, quorum medium oculi pupillam, maculæ rotæ oculos planè referunt. Quamobrem à Romanis hodie *ochiarella*, siue *ocularella* nominatur. Porrò maculæ pentagoni figura dispositæ sunt, reliquum corpus colore est ad rubricæ fabrilis, quam vulgo pro terra Armenia vendunt, colorem accedente. Piscis est planus cartilag-



cartilagineus, parte anteriore latus, lateribus rotundus, in caudam carnosam desinens, in cuius initio, partēque prona pinnulae duae erectae sunt, prior maior est, altera minor, in extremo pinna est lata, ut caudam clavis navium, quibus in Rhodano & Sequana vtuntur, aptè comparare possis. Oculos paruos habet pro corporis magnitudine, post oculos foramina oculis maiora, quae ad os usque patent, quorum ambitus *ἐπιφύσεις* sunt carnosae, *ἐπιφύσεις* cordis terrenorum animalium, quas Latini valuulas interpretati sunt, similes. Os paruum in supina parte, dentibus paruis munitum, ante os foramina pro naribus. Branchias in medio ferè corpore, quia ob corporis tenuitatem ad latera, quemadmodum in galeis & Squatina, collocari non poterant. Cor depressum, ventriculus latus, intestina breuia & lata, hepar album, in quo latet vesica fellis. In cœnosis litoribus degit torpedo, vescitur carne piscium, quos astu capit. Aristoteles: *Ἡ νάρκη νάρκην ποιεῖται ὡς ἂν κραλή(δ)ν μένη ἰχθύων, τῶν ὅσων ὃν ἔχει ἐν τῷ σώματι λαμβάνουσα βέβη(ε) τίς τοις χαλακρύσι(ε) διὰ εἰς ἅμμεν καὶ πηλόν, λαμβάνει δὲ τὰ ἐπιπλέοντα, ὅσα ἂν νάρκησιν ἐπιφερόμενα τῶν ἰχθύων, καὶ τῶν ἀνθρώπων γεγένησθαι τινές.* ubi pro ἐν τῷ σώματι perperam legitur in vulgaribus codicibus, ἐν τῷ σώματι. Torpedo pisces, quos appetit stupore afficit, ea quam suo in corpore habet, facultate, atque ita tardos præ stupore capit, & vescitur. Abdit se in arena & limo, tum pisces, qui adnatantes obtorpuerint, corripit. Quam rem plerique à se conspectam retulerunt. Idem Plinius: Nouit torpedo vim suam, ipsa non torpens,mersaque in limo se occultat, pisces qui securi adnatantes obtorpuere, corripit. Athenæus: *Ἔστι δὲ ἡ νάρκη, ὡς φησὶν Ἀριστοτέλης, τῶν ἐλαχίστων, καὶ τῶν κυμνοτοχέων. Θηρόν δὲ εἰς τροφὴν ἐαυτῆς τὰ ἰχθυῖδια προκαταβόρην, ἔ νάρκην, καὶ ἀκινήτην ποιεῖται. Δίφιλος δὲ Λαοδικὸς ἐν τῷ περὶ τῶν Νικάνδρου Θεμακῶν, μὴ πᾶν δὲ ζῶον φησὶ νάρκην ἐμποιεῖν, μέρος δὲ τι αὐτῆς διὰ πείρας πολλῆς φάσκει εἶδέναι,* id est, Torpedo, ut ait Aristoteles, ex cartilagineis est, hisque quae catulos non oua pariunt. Venatur autem pisciculos, quibus vescatur, quos attingens stupore afficit, immobilisque reddit. Diphilus autem Laodiceus in libro de Nicandri Theriacis, non totum piscem scribit stuporem inducere, sed partem eius tantum, idque se experientia longa cognoscere. Quo loco pro *εἶδέναι* mendosè *ἐληλυθέναι* legitur. His adstipulatur Oppianus, qui cecinit torpedini molli, tenerae, debili, tardissimæque natanti pro robore venenum à natura esse datum. Huius itaque latera, quae utrinque veluti alae expanduntur, radiisque contexta sunt (ea enim intelligi puto per *κερκίδας παρὰ πλάγρῳ ἐκατέρωθεν ἀμφιδόμευς*) si quis attigerit, illico membrorum vires dissolui, concretóque sanguine artus præ stupore moueri nō posse. Quam stupefaciendi vim cum

Lib. 9. de hist. animal. ca. 37.

Lib. 9. cap. 42.

Lib. 7.

Lib. 2. ἀλυστικῶν.



sibi inesse sentiat, resupinatam in arena iacere immotam, mortuæque similem, cuius latera si piscis contigerit stupore impeditum euadere non posse.

Οἷον ἢ νάρκη τερενόχοι φάρμακον ἀλκῆς

Ἐσπετα. ἀνιδόδακτον ἐν οἰκείοις μελέεσσιν.

Ἡ μὲν γὰρ μαλακὴ τε δέμας, καὶ πᾶς ἀμυγνή,

Νωθὴς τε βραδυλήτι, βαρυῖν, ἔδε κεφαίης

Νηχομύλῳ ὀράδῳ, μάλᾳ γὰρ δύσφραστο, κέλδῳτα

Εἰλείτα, πολιοῖο δι' ὕδατος ἐρωύζεσθαι.

Ἀλλὰ οἱ ἐν λαγόνεσσιν ἀλκικῆς δόλος ἄλλη

Κερκίδες ἐμπεφύασι παρὰ πλωρίῳ ἐκάτερθεν

Ἀμφιδυμοί, τῶν εἴ τις ἐπιφάνῃ πελάσσας,

Ἀνίχα οἱ μελέων ἄνεος ἐσβεῖεν.

Lib. 9. de hist.  
anim. cap. 37.

Cætera ex ipso autore petito. Torpedines hoc piscatu uti, id argumentum est, inquit Aristoteles, quod capiantur, quæ in ventriculo mugiles habeant omnium velocissimos, cum ipsæ sint tardissimæ.

Ibidem.  
Lib. 32. cap. 1.

Neque verò pisces solùm, sed homines etiam stupefaciendi vi afficiunt. Aristoteles: Ἡ ὁ νάρκη φανερὰ ἐστὶ καὶ τοῖς ἀνθρώποις ποιεῖν νάρκην. Plinius ex eodem: Maris torpedo etiam procul, & è longinquo,

Lib. 1. de sym-  
ptom. causis.  
In Menone.

vel si hasta, virgæve attingatur, quâvis præualidos lacertos torpescere facit, quamlibet ad cursum veloces alligari pedes. Ego reuera torpeditini pridem mortuæ, quæ domi asseruabatur, cum in summis ætatis

feruoribus manum aliquando admouissem, sensi frigescere, ut verissimæ torpedinis viuæ contactum, inter stuporis causas à Galeno numeratum fuisse existimem, quod fortasse ex Platone hausit, qui cum

de torpedine loqueretur: Καὶ γὰρ αὐτὴ, inquit, ἡ πηλιδιάζοντα νάρκην ποιεῖ. Hac arte è piscatorum manibus euadit: cum enim se hamo

Lib. 3. ἀλίσ-  
τικῶν.

captam, vulneratamque senserit, lineam pinnis amplectitur, mox per lineam virgæque stupor in piscatoris manum immittitur, ut piscatoria arma excidant. Oppianus:

Καὶ μὲν δὲ νάρκη (φέτερον νόον σὸν ἀπολείπει

Πληγὴν ἀνιάζεσθαι, τιτανομύλῳ δι' ὕδατος)

Ὀρμὴν λαγόνας προσπύσσει, ἀψα ὁ χαίτης

Ἰστωεῖν δόναχός τε διέδραμνεν, ἐς δι' ἀλκῆς

Δεξιτέρῳ ἐσκηψεν φερώνυμον ἰχθύος ἄλγος.

Πολλάκι δι' ἐκ παλάμης χάλαμος πέσεν ὅσσοι τε γῆρας

Τοῖος γὰρ κρύσταλλα, ἐνίξεν ἀνίχα χεῖρ.

Libro 7.

Frigoris impatiens torpedo, ob id hyeme conditur terra, hoc est, vado maris excavato. Theophrastus citante Athenæo: Θεόφραστος ἐν τῷ περὶ φυτῶν, διὰ δὲ φύχος φησὶ τὴν νάρκην καὶ γῆς δύεσθαι. ἐν δὲ τῷ περὶ τῶν θαλάσσιων, καὶ ἐλληνικῶν, διαπέμπεσθαι φησὶ τὴν νάρκην τὴν ἀπὸ αὐτῆς δύναμιν, καὶ διὰ τῶν ξύλων, δὲ διὰ τῶν τειρόδων ποιεῖν νάρκην



τὰς ἐν χερσὶν ἔχοντες. Theophrastus in libro de his quæ hyeme latent, scribit torpedinem ob frigus sub terra condi. In libro autem de iis quæ mordendo & eiaculando venenum infundunt, vim à se emittere, & per ligna, fuscinasque stupore, manu illa tenentes afficere. Circa autumnum parit, autore Aristotele, non oua, sed foetus viuos ex ouis, quæ intus excludit, hos in metu intra se recipit & emittit, eodem Aristotele autore. Et quidem, inquit, iam visa torpedo est grandis, quæ foetus intra se circiter octoginta haberet. Diphilus apud Athenæum ait torpedinem concoctu difficilem esse, demptis iis partibus, quæ circa caput sunt, quæ teneræ sunt, ventriculo gratæ, & concoctu faciles, paruas autem meliores esse, præsertim simpliciter coctas. Hicetius ait non nutrire, insipidam esse, aliquid tamen habere, quod ventriculo valde gratum sit. Huius iecori teneritas nulla præfertur, ut scribit Plinius. Qui torpedinem in cibis damnarunt, ij mihi rectius iudicasse videntur: est enim mali succi, insuauisque, humida, molli, fungosaque carne, ob id à nostris reiicitur: quod si quando edatur, abiectis capite, partibusque quæ circa caput & branchias sunt, aliis cepisque condita editur. Et Venetiis, ne in foro piscario vendatur, autoritate præfecti sanitatis cautum est. Quare non possum non mirari quæ Galenus de torpedine scripsit. Mollem habent carnem torpedo & pastinaca, quemadmodum etiam iucundam, quæ modicè aluum subducit, & non difficilè concoquatur, quæque modicè nutriat. Et in consilio pro Epileptico, torpedinem solam ex cartilagineorum genere, epilepticis conuenientem cibum esse. Et in libello de Attenuante victu, saxatilibus in penuria substitui vult, præpararique cum beta, aut porro, admisto piperis tantillo. Et in libro octauo method. medend. cum saxatilibus piscibus asellos substituerit, proximè asellos, inquit, sunt soleæ & torpedo. Idem literis prodidit, se experientia comperisse torpedinem marinam non mortuam, ut nonnulli existimauerant, sed viuam admotam capitis doloribus mederi, sedemque euersam coercere, idque eadem vi efficere, qua alia medicamenta, quæ sensui stuporem adferunt. Quod quidem ego sic interpretor, torpedinem admotam capitis dolores leuare, stuporem inducendo, cuius stuporis causa sit frigiditas, id quod etiam de opio, mandragora, hyoscyamo verè dicitur, sed non ea solùm, sed & cæca quædam vis torpedini à natura insita. Nam idem Galenus hanc torpedinis vim non frigiditati solùm, verùm etiam obscure eius facultati adscribere videtur: cum enim stuporis, qui ex difficili sensu motuque componitur, causas recenseret refrigerationi, partiumque neruolarum compressioni, torpedinis marinæ contactum adiungit. Paulus Ægineta oleum, in quo viuata torpedo decocta fuerit, ad acerbiores articulorum cruciatus leniendos prodesse scribit. Mirum

Lib. 6. de hist. anima. ca. 10.

Lib. 6. de hist. anima. ca. 10.

Lib. 9. ca. 45.

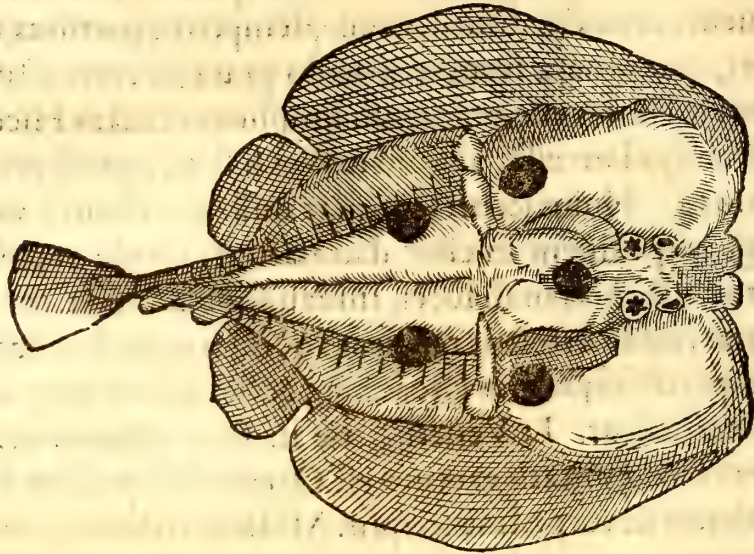
Lib. 3. de Alim. facul.

Lib. 11. de fac. simplic. medi.

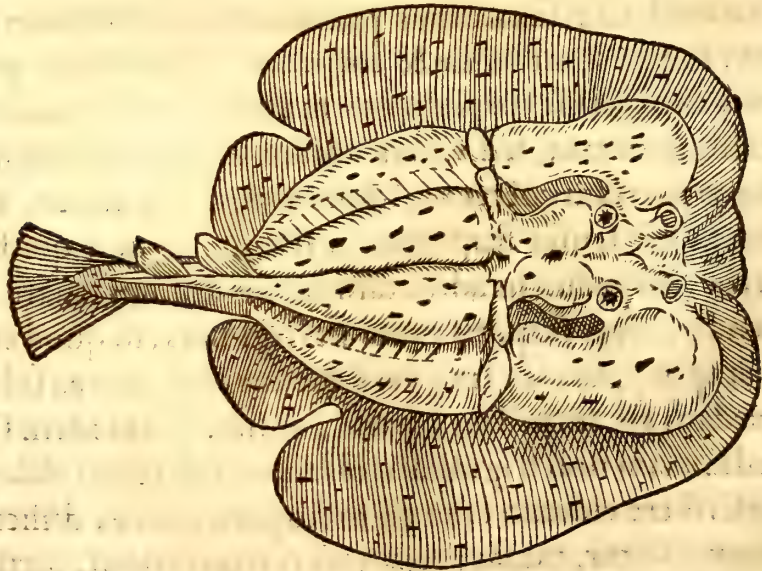
Lib. 1. de can. sympto.



*Lib. 2. ca. 10.* quod de torpedine Plinius scribit. Si capiatur cùm Luna in Libra fuerit, triduoque asseruetur sub diuo, faciles partus facere, postea quoties inferatur adiuuare. Et: Fel torpedinis viuæ genitalibus illitum venerem inhibet. Et lieni medetur torpedo imposita. De torpedine fluuiatili nihil hîc dicendum, à marina enim non differt. Fluuiatilis in Nilo reperitur, testibus Athenæo & Strabone.



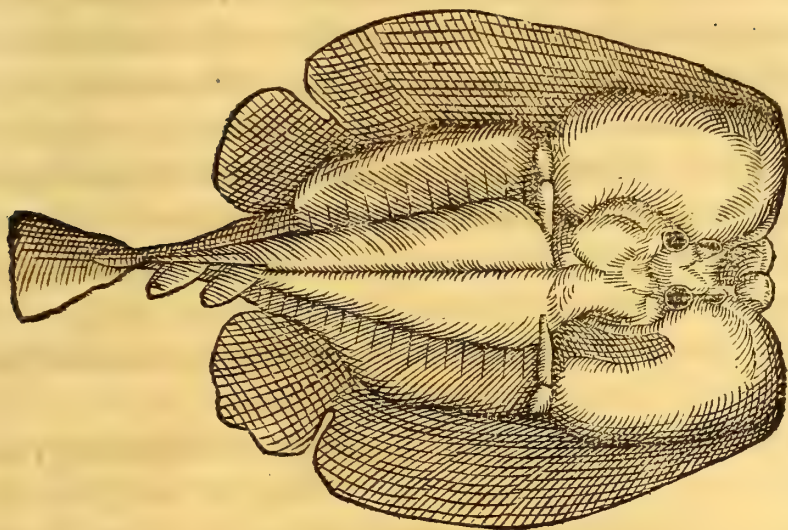
**SECUNDA** Torpedinis species à prima differt, quòd maculas nigras, rotundas, circulis non distinctas habeat, sed eadem pentagoni figura dispositas. Est etiam primæ concolor.



**TER TIA** Magis varia est, habet enim maculas diuersarum figurarum, huc & illuc sparsas, & sine ordine.

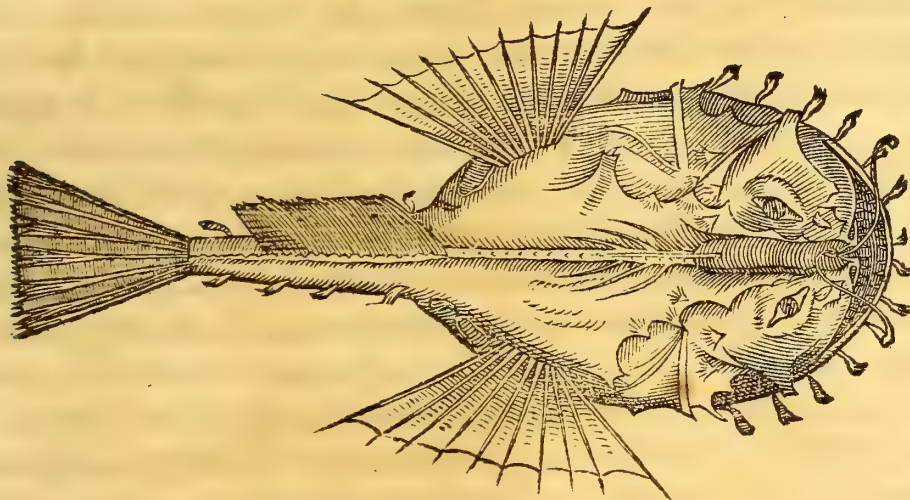
Quar





Q V A R T A Et rotundis & cuiusvis alterius figuræ maculis  
prorsus caret. Est primæ & secundæ concolor.

### De Rana piscatrice



### C A P U T XX.



R A I I S Et torpedinibus ad longos cartilagi-  
neos veniemus per medios : hos voco , qui vt non  
omnino longis similes sunt , ita longiore contractio-  
reque sunt corpore , & cauda spissiore quàm plani.  
Prætereà branchias in lateribus habent , præter pla-  
norum cartilagineorum naturam. Huiusmodi sunt rana marina  
& squatina, quas tamen in planis numerarunt Aristoteles & Plinius.  
De rana autem marina cæteris raïarum generibus omissis nunc lo-  
quimur, quæ *βαψαχος αλις* ab Aristotele dicitur , id est , interprete  
Plinio , rana piscatrix. Hodie quoque à Neapolitanis rana piscatrix  
dicitur, ab aliis Italis *marino piscatore* vel *diauolo di mare*. A Massilien-  
sibus *baudroy* à lato & amplo oris rictu , quo marsupium refert quod

*Lib. 9. de hist.  
anim. cap. 37.  
Lib. 9. cap. 42.*



*baudrier* vernacula lingua nominatur. A Burdegalenſibus *peſcheteau*. Siculi lamiã nescio qua ratione appellant niſi ab ore admodũ hianſe, vel à voracitate. Monſpeliennes *gallanga*. Piſcatricis nomen à piſcandi ſolertia inuenit, ranæ verò à ranæ paluſtris nuper naſcentis ſimilitudine. Pariunt enim ranæ paluſtres, tradente Plinio, minimas carnes nigras, quas gyrinos vocant, oculis tantũ & cauda inſignes, mox pedes figurantur, cauda findente ſe in poſteriores. Theon quoq; ranarũ partus informes vocat, ἀδιάπλαστα, γυνήματα καὶ ἀποδα, quoniã vſarum more pariũt ranæ. Gyrinorum etiã meminit Aratus in Phenomenis:

Lib. 2. cap. 57.

In Theſſao.

Αὐτόθεν ἐξ Ὑδαλὸς πατέρες βοᾶσι γυρίνων.

Et apud Platonem prouerbio dicitur: Nihilo rana gyrina prudentior: Ὅτι ἡμεῖς μὲν αὖτις ὥσπερ θεὸν θαυμάζομεν ἐπὶ σοφίᾳ, ὅδε ἄρα ἐπὶ γυρίνῳ ὢν εἰς φρόνησιν ἔθεν βελίων βασιλέως γυρίνης. Nos illum tanquam Deum ſapientiæ nomine ſuſpiciebamur, at ille neutiſquam ſapientia ranam gyrinam ſuperabat. Quo in loco Erasmus pro γυρίνης legendum cenſet γυρίνης: eſt enim Gryneum Myrenæorum oppidum, vbi conſentaneum eſt, inquit, ranam deſpicatiſſimã fuiſſe, propter Apollinem, cui peculiariter id animal inuiſum, propter fabulam de ruſticis in ranas commutatis. Eſt autem eo in loco templum Apollini ſacrum candido marmore, & oraculum vetuſtiſſimum: vnde etiam ipſi cognomentum Gryneo. Verũm cũ optimorum autorũ testimoniis conſtet gyrinos paruas eſſe ranas, vel ranarũ partus informes, quibus illepidius nihil poſſit videri, Platonis locus integer minimẽq; immutandus mihi videtur. Sed vtra lectio magis probanda penes doctiores iudicium eſto. Ad ranam marinã redeamus, quẽ à ranarũ paluſtrium recens natarum ſimilitudine dictẽ ſunt: capite enim caudãq; tantũ conſtare videntur, vt etiam cottis fluuiatilibus piſcibus appoſitẽ comparari poſſit. Hic indignum planẽ fuerit veritatis ſtudioſo præterire ſilentio, monſtrum illud, ſeu fabulam potiũs quàm pro rana piſcatricẽ, & eius hiſtoria propoſuit is, qui de aquatilibus ſuperiore anno lib. edidit: ei enim pedes appinxit tam abſurdẽ, quàm ſi leoni terreno pinnas appinxiſſet, ranãque appellatam eſſe putat, à pedibus quos ſub ventre geminos habet, ad ranæ paluſtris ſimilitudinem membrana intertextis, quibus veriſimile eſt, inquit, hanc in ranæ modum per fundum maris incedere. Quæ omnia quantum à veritate abhorreant, ex ſequentibus perſpicuum fiet. Rana marina piſcis eſt cartilagineus, planus, fuſcus, ſiue fuliginis colore, capite maximo, rotundo & compreſſo. Corporis figura & colore cottis piſciculis ſimilis. Capiti cauda tantũ ſine corpore affixa eſſe videtur, vt nihil ferẽ præter caput, caudãque in hoc piſce videas. Caput aculeis multis, acutis horret. Os illi non in ſupina parte, ſed in promptu, amplum & latum, & ad piſcis ingenium morẽſque à prouida natura



rectè accommodatum. Maxilla superior breuior est, inferior longior & prominens quo fit vt semper os hiet, pateátq;. Lingua quoq; maxilla superiore longior, lata est & magna pro maxillæ magnitudine. Est membrana quædam gingiuarum interiore parte enata & in os cõplicata, quæ à maxilla separari, nisi diligenter inspicias non videtur. Dentes non solùm in vtraq; maxilla sunt magni, acuti, in os recurui, sed etiã in palati ossibus duobus infixi, item in radice linguæ. Oculi supra caput ad latera spectantes, aculeis septi: ante hos propendent appendices duę, tenues, albę, tetrıq; odoris, si Oppiano credimus, quibus veluti esca pisces mira solertia allicit & capit, quod non solùm grauissimo Aristotelis testimonio, sed etiam piscatorũ multorũ experientia comprobatum est. Aristoteles: rana ea quæ ante oculos propendent, quæ longa pilorũ speciem referunt, in extremis autem crassiuscula rotundantur, veluti esca vtrısq; adiecta, ea inquam capillamēta, cum arena, aut turbidis aquis, quas ipsa conturbarit, sese obruerit, attollit, quæ quum tangunt, pulsantq; pisciculi, eos allicit donec in os perduxerit: quæ verò capillamentis illis casu quodam caruerit, macilentior capitur. Eadem Plinius ita trãstulit. Nec minor solertia ranæ quæ in mari piscatrix vocatur, eminētia sub oculis cornicula turbato limo exerit, assultantes pisciculos pertrahens, donec tam prope accedant, vt affliat. Eadem Plinius pereleganter expressit.

Lib. 2. ἀλισ-  
τικῶν.

Lib. 9. de hist.  
ani. cap. 37.

Lib. 9. cap. 42.

Lib. 2. ἀλισ-  
τικῶν.

Βάραχος αὐνωθῆς μὲν, ὁμῶς καὶ μαλθακὸς ἰχθῦς  
 Αἰχίτος δ' ἰδέειν, τῶμα δ' ὀίγεται ὄρυ μάλισα.  
 Ἀλλ' ἄρα καὶ τῷ μῆτις ἀνδράτο γαστέρι φορβίω.  
 Αὐτὸς μὲν πηλοῖο καθ' ὄρωέντος ἑλυοθεῖς  
 Κέκλιται ἀξεμέων, ὀλίγῳ δ' ἀνὰ κράχα τιταίνει,  
 Ἡῖρα οἱ ἐκ γένους νεάτης ὣπνέεσθε πεφύκει  
 Λεπτοῖν τ', ἀργυρήν τε, κακὴν δ' οἱ ἔστιν αὐτμή.  
 Τίω θαμὰ δινούει δόλον ἰχθύσι βασιότεροιζιν,  
 Οἱ ῥά μιν εἰσρόωντες ἐφορμῶσι λαβέας,  
 Αὐτὰρ ὁ τίω ἄψ' ἂν τι ἐφέλκεται ἀξέμας εἶς  
 Ἡ κα μάλ' ἀπαίρειν ἐπὶ τῶμα τοῖδ' ἐφείπονται  
 Οὐδ' ἐν οἷσ' ἀμφοὶ κρυπτόν δόλον, ἄχρ' ἐλάθωσι  
 Βαράχης ἄρεινόν ἐσω γυνέαςι μιγέσας.

Ex his liquet iure optimo piscatricis cognomentũ additum. Contraaliorum planorum cartilagineorum naturam pinna duas habet in medio corpore. Branchiarum foramen vtrınque vnum, cute non osseo operculo contectum. Cauda carnosæ est spissaque, in pinna latam desinens, in eiusdẽ supina parte pinna alia erigitur. Ex caudæ capitısq; lateribus appendiculæ quædam carnosæ dependent, certis interuallis à se distantes, quæ natante rana supernatant. Intus peritonæum nigrum est, ventriculus magnus, vtrinq; appendicem vnicam,



breuem habens. Intestina gracilia, in gyros multos conuoluta & replicata, quod necesse fuit, ob voracitatem & ventris capacitatem paruum. Hepar rubescens, paruum, cōtra voraciū & gulosorum piscium naturam, neq; in lobos sectum veluti in galeis, teneritudine torpeditis hepatis non cedit, ob eam solū expetendum. Fellis vesicæ meatus longus, ab hepate propendens mesenterio, intestinōque adhæret, fel aqueum est. Splen nigricat. Huic pisci si per os, vētriculus interaneāq; omnia eximantur, corpúsq; quoad eius fieri potest distendatur, totum pellucidum fit, immissoque lumine laterna apparet horrifico aspectu, quemadmodum & piscis ipse viuus tetro fœdōq; est conspectu, vnde ab Italis *diauolo marino* nuncupatur, & ab Oppiano in versibus paulò antè citatis fœda visu dicitur. rana oua parit, cū cæteri cartilaginei

Lib. 2. de Hist.  
animal. ca. 13.  
Lib. 6. de hist.  
cap. 10.

animal pariant: Aristotel. οἱ μὲν λεπιδωτοὶ εἰσὶ πάντες ὠτόχοι. τὰ δὲ σελάχη πάντα ζωτόχα πᾶσι βαζάχαι. Et: ζωτοκεῖ δὲ τὰ σελάχη, ὡρότερον ὠτοκήσαντα ἐν αὐτοῖς, καὶ ἐκφέρουσιν ἐν αὐτοῖς πᾶσι βαζάχαι. Animal pariunt cartilaginea, sed prius ouum pariunt in seipsis, augentq; & excludunt, excepta

Lib. 9. cap. 14.  
Lib. 3. de gen.  
anim. cap. 3.

rana. Quo in loco pro rana, mēdosē legitur raia in Latinis codicibus. Plinius. Cartilagineum genus animal parit, excepta quam ranam vocant. Huius rei causam reddit Aristoteles. τὰ χαλκίμυρα σελάχη τῶν ἰχθύων ἐν αὐτοῖς μὲν ὠτοκεῖ δὲ τέλειον ὦν, ἐξω δὲ ζωτοκεῖ, πᾶσι ἐνός, ὃν χαλκίσι βαζάχαι. ὅσος δὲ ὠτοκεῖ θύραζε δὲ τέλειον ὦν μένος. Αἰτία δὲ ἡ τῆς σώματος φύσις, τί τε γὰρ κεφαλῇ πολλὰ πλάσσειν ἔχει τῆς λοιπῆς σώματος, καὶ ταύτῃ ἀκαταμάχη καὶ σφοδρὰ βαχεῖν. Διότι οὗτο ὅτι ὑπερον εἰσδέχεται τὸς νεοτλήας, ὅδε ἐξ ἀρχῆς ζωτοκεῖ. δὲ γὰρ μέγεθος, καὶ ἡ βαχὺτης τῆς κεφαλῆς, ὥστε καὶ εἰσελθεῖν καλῶς, οὕτω καὶ ἐξελεῖν. Cartilaginea perfectum ouum intra se pariunt, animalque foras emittunt, excepta rana: hæc enim sola perfectum ouum foras emittit. Cuius rei causa est corporis natura: caput enim multò maius reliquo corpore habet, idque aculeatum, valdeque asperum: quamobrem neque postea catulos suos recipit, neque initio animal parit: capitis enim magnitudo & asperitas quemadmodū ingressum, ita etiam

Lib. 6. de hist.  
cap. 10.

exitum impedit. Idem alio loco scribit, ranam animal non parere, neque fœtus suos recipere, tum propter capitis magnitudinem, tum propter aculeorum impedimentum. Cur verò ranæ paucae reperiantur, cū inter cartilaginea fœcundissimæ sint, idem Aristoteles docet. πολυγονώτατον δὲ ἐστὶ τῶν ἰχθύων ἡ μαῖνις, τῶν δὲ σελάχων βαζάχος, ἀλλὰ πάντες εἰσὶ, διὰ δὲ ἀπολλυτοῦ ραδίως. τίς τε γὰρ ἀθρόα ἅμα πρὸς τῇ γῇ. Fœcundissima piscium est mæna, inter cartilaginea verò rana, sed raræ sunt, quia facilè pereunt, parit enim vniuersa ad terram. Rana marina extra aquam aliquandiu viuere potest. Vidimus ipsi aliquando in litore inter herbas dies duos vixisse, vulpeculæque terrenæ noctu pastum quæritantis pedem dentibus arripuisse, & ad auroram vsque retinuisse, ex quibus oris dentiūque robur colligere licet.

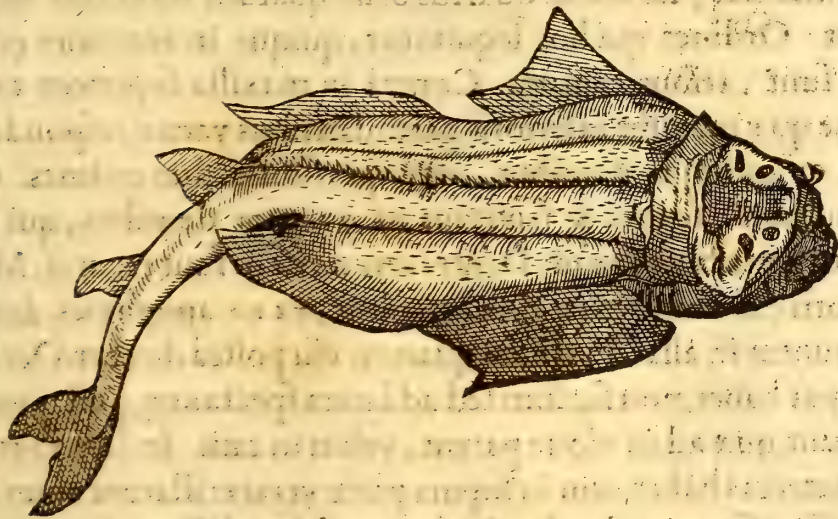
Lib. 6. de hist.  
anim. cap. 17.

Carn-



Carne est molli, excrementitia, insuavi, ferini saporis, malique succi. Fel eius aduersus suffusiones utile est. Ranarum marinarum autore Plinio, *Lib. 32. cap. 5.* ex vino & aceto decoctarum succus contra venena bibitur, & contra ranæ rubetæ venenum, & contra salamandras. Os in cauda nullum habet rana, cum cartilaginea sit, neque aculeum exertum pastinacæ modo, Plinius tamen, Officulum de cauda strumis curandis prodesse his verbis scribit: Pungi piscis eius, qui rana in mari appellatur, officulo de cauda, ita ut non vulneret, prodest. Id faciendum quotidie, donec percurrentur. Sed quid de eo Plinij loco sentiam, antea exposui. Ex his tum *ἀντοφία* à nobis cognitis, tum grauissimorum autorum testimoniis confirmatis, notior cuius esse potest rana piscatrix quam ex eius descriptione qui pedes ei tribuit, quique eam maltham appellat: cuius erroris refutationem in hunc locum reiecimus. Ac primum quam friuola sit sola hæc ratio, quod maltha sit, quia molli sit carne, nemo non videt: id enim nomen in infinitos alios pisces, qui molli sunt carne, competeret. Deinde Oppianus, cuius versus à Lippio Latinos factos profert, facile eum ab hoc errore reuocasset. Is enim *LIB. I. ἀλιόμασιν* cum cetaceis maltham numerat: libro verò secundo torpedini subiunxit. Quare ineptè primo Latino versui libri primi duos alios ex libro secundo subiunxit, quasi verò maltham & ranam tanquam eundem piscem Oppianus coniunxisset, utque tribus versibus, ut de eodem locutus fuisset.

## De Squatina.



## CAPUT XXI.



IN H N Accentu in priore posito, ut differat à *ῥινῆ*, quæ limam significat, Gaza rectè squatinam conuertit Plinium secutus: eius enim hæc sunt verba in catalogo piscium. Rhina quam squatinam vocamus. Dicitur autem squatina fortasse à squalore, hoc est, *Lib. 32. cap. 11.*



cutis asperitate. Nostri Massilienses, Galli, Ligures angelum vocant, à similitudine angeli picti cum alis expās. Veneti *Squaquam* vocant. alij *Squaia*, alij *Squadram*. Burdegalenses *Creac de buch*. Græci huius temporis *πίσκις* καὶ *πινόβατος*. Squatina piscis est planus, cartilagineus, magnus quidem, utpote qui ad hominis magnitudinem aliquando accrescat. Vidi etiam squatinam centum & sexaginta libras pondere æquantem. Est enim bene longa, sed corpore contractiore strictiorque, cute asperrima, durissima, qua lignum & ebora perpoliuntur: Lib. 3. c. 10. nam & è mari fabriles vsus exeunt, inquit Plinius. Partes pronæ coloris sunt cinerei ad fuscum vergentis, pars supina alba & laevis. Os non habet in supina parte, nec infra rostrum raiarum modo, sed in promptu partēque primū obuia, veluti rana piscatrix, atque squamosi, maxillarum ossa in angulum obtusum desinunt, lingua verò in acutum, in cuius extremo carneum tabernaculum est. Os habet breuius sed acutissimis dentibus munitum, aliter quàm in vllis aliis piscibus dispositis: sunt enim dentium ordines, interuallis dentibus vacuis à sese distincti & distantes. Horum ordinum singuli tam arcè connexis cohærentibūque dentibus constant, ut non plures dentes, sed vnicus planus, latiusque dens esse videatur: verū vnguibus, vel cultelli mucrone inserto facilè separantur, quique à reliquis separatus est, reliquis immotis mouetur, & loco eximitur. In inferiore maxilla, linguæ extremo acuto locus dentibus vacuus cedit naturæ prouidentia, dextra sinistraque dentium sunt ordines, quinque dentibus constantes, tertius & quartus ordo quatuor duntaxat dentibus constat. Ordines qui hos sequuntur, quique in anteriore oris parte siti sunt, tribus tantum. Contrà in maxilla superiore ea enim in parte quæ maxillæ inferioris parti dentibus vacuæ respondet, ordo est ex quinque dentibus, vtrunque similes duo ordines. Quartus, quintus, sextus & septimus ex quatuor dentibus, qui subsequuntur, ex tribus tantum. Dentes omnes in os sunt recurui. Maxillæ superioris extremum cute non integitur, ex eo apophyses duæ in os demittuntur in alias diuisæ, de quarum vsu postea dicetur. Oculos supra caput habet, non sursum sed ad latera spectantes, post quos foramina sunt, quæ ad os vsque patent, veluti in raiis. In lateribus branchias detectas habet, non in supina parte vtraix: illarum enim situ & oris scissura squatina à reliquis planis piscibus differt. Corporis latitudo in pinnas desinit maiores, sequuntur alæ minores. In cauda verò pinnulæ duæ erectæ sunt, eadem in vnicam & continuam desinit. E media dorsi spina aculei parui existunt, item alij prope oculos. Reliquis cartilagineis, intermis partibus similis est. Nam ventriculum magnum habet, intestina magna lataque, hepar in lobos duos diuisum, in quo felle vesica latet, felle viridi plena. Lien ex rubro



nigricat. Cor angulatum, compressum vnico tantum sinu donatum. Mares à fœminis distinguuntur appendiculis quibusdam cartilagineis circa anum, quibus fœminæ carent. Coeunt squatinæ mutuo partium supinarum attritu. Cartilagineorū vna squatina bis parit : nam & incipiente autumno, & circa vergilarum occasum, sed per autumnum fœlicius. Singulis verò fœturis partus septeni aut octoni proueniunt. Hęc Aristoteles. Idem scribit squatinam fœtus suos in metu intra se recipere, & rursus emittere, nonnullorū galeorum modo. *Lib. 5. de hist. cap. 10. Lib. 6. de hist. cap. 10.* *οἱ μὲν δὲ ἄλλοι γαλεοὶ καὶ ἐξαφυᾶσι καὶ δέχονται εἰς ἐαυτοὺς τοὺς νεοττοὺς καὶ αἱ ῥίνοι, καὶ αἱ νάρ- και. Et mox. τῶν δὲ πλατέων ῥυγῶν καὶ βάτος δὲ δέχονται διὰ τῆς ῥαχύτης καὶ κέρκας. εἰς δὲ εἰσδέχεται ὃ δὲ βάβαχος τοὺς νεοττοὺς διὰ τοῦ μέγεθος καὶ κεφαλῆς, καὶ τὰς ἀγκύ- θους. Cæteri galei & emittunt, & intra seipso recipiunt fœtus. & Squatine, & torpedines: ex planis autem pastinaca & rana non recipiunt propter caudæ asperitatem. Neque etiam fœtus recipit rana propter capitis magnitudinem & aculeos. Quæ addidimus vt admoneremus Latinam Aristotelis conuersionem inemendatam esse, in qua pro rana perperam raia legitur, vt ratio quæ subiungitur, & Græcus contextus conuincunt. Oppianus squatinam non suos fœtus intra se recipere, sed præsidio alio eos tueri autor est, nimirum latis vtrinque pinnis, seu alis expansis tegere.*

Τοίῳ καὶ ῥίνη τεκέων προσωύεται ἀλλήλῳ,  
 Ἀλλ' εἰς νήδυν κείνοις δύοσι, οἷα κινύειν,  
 Ἀλλὰ οἱ ἐν πλωρῇσιν ὑποσφαγὲς ἀμφοτέρωθεν  
 Εἰσὶν ὑπὸ πτερύγων οἷα γένος ἰχθύων ἄλλοις  
 Τῇσιν ἀτυζομένων τεκέων φόβον ἀμφικαλύπτει.

Sed cum aculei parui sint, & in recenter natis molles adhuc, neque capitis magnitudo, vt in rana piscatrice, neque caudæ asperitas vt in raia præpedire possunt, quominus squatina fœtus suos recipiat, Aristoteli potius credendum esse censeo. Hanc squatinæ solertiam attribuit Aristoteles, vt arena se obruat, cumque se totam occuluerit, verberat oris sui radiolis seu virgulis, quas pisciculi cum aspexerint, adnatant quasi ad algas, quibus vesci soliti sunt. Plinius. Simili modo squatina & rhombus abditi pinnae exertas mouent specie vermiculorum, itemque quæ vocatur rana. Mirum verò, quod Plinius appendiculas illas quibus squatina pisciculis insidiatur, pinnae appellet, cum neque pinnae sint, neque pinnis villo modo similes, sed vermiculis, vt ipse ait. Aristoteles propriè ῥαβδία vocat, radiolos & virgulas interpretatus est Gaza. Squatina carniuora est, & in alto mari versatur. *Lib. 9. de hist. cap. 37. Lib. 9. cap. 42.* *ἡ ῥίνη, inquit apud Athenæum Diphilus, καὶ αὕτη τῶν σελαχίων ἔστω, δὲ πᾶσι τοῖς ἐστὶ, καὶ κέρκῃ. ἡ δὲ μείζων βοφίμωλερα. Κοινῶς δὲ πάντα τὰ σελαχία φυσώδη ἐστὶ, καὶ κρεώδη, καὶ δυσκατέργαστα, πλεοναζόμενα τὰς ὀφείας ἀμβλήην. Squatina etiam ex cartilagineis est, concoctu facilis, & læuis. Quæ maior*



Lib. 3. cap. 10.

magis nutrit. Vniuersè autem cartilaginea omnia flatus gignunt, carnosa sunt, concoctu difficilia, quorum multo vsu oculorum acies hebetatur. Quod temere dictū esse nemo existimare debet. Cū enim cartilaginea flatuum, crassiorūmq; & glutinosorum humorum magnum prouentum adferant, crassos ex his caliginososq; spiritus effici necesse est, quorum perspicuitatem & splendorem ad clariùs cernendum necessariū esse certum est. Apud nos nullo in pretio est squatina, etiam à rusticis neglecta, tum ob ferinum saporem, tum ob carnis duritiam & insuauitatem. Ex hepate oleum fit, quod ad hepatis duritiam valet, addita spica celtica vel styrace, vel absinthio. Oua exiccata ad sistenda alui profluvia multum conferre experientia comperit: iis enim ad omnes alui fluxiones vtuntur piscatores nostri. Cute ensium capuli integuntur. Ex eadem optimum fit in psora & scabie smegma. Eiusdem cutis cineres cōtra alopeciam & vlcera capitis manantia profunt. Tota squatina mammis imposita earum incrementum prohiberi, duriusculasque reddi traditur. Quod à me experiētia comprobatum est, huius quoque rei testis est Plinius. Squatinæ illitæ crescere mammas non patiuntur. Id nō manifesta qualitate, sed obscura quadam vi effici puto, maximè cum sale asseruata idem non præstet, cuius salis causa magis digerere & exiccare deberet. Hāc squatinæ facultatem si resciscant mulieres, cultui & ornatui plus equo deditæ, pluris eam empturæ sint, quàm vlli Romani vnquam mullum, vel etiam acipenserem emerint. Audiui ab excellentis doctrinæ viro cū diceret, eam quam nos squatinam esse diximus rhinobatum esse. Squatinam verò esse quam *catto rochiero* in Prouincia vocant. Sed de rhinobato mox, de eo qui *catto rochiero* nominatur, quum de caniculis dicemus. Sunt qui scribant squatinam subinde colorē mutare, & eius cui adhæserit colorē corpore imitari polypi more, quod sanè rationi consentaneum non est. Quæ enim colorē sic mutāt, vel quia corpore pellucido sunt id faciunt, vt chamæleo: vel quia cute sunt ita tenui, vt in humorū spirituūmq; perturbatione atque agitatione, varij eorum colores perluceant. Quorum neutrum de squatina dici potest, vtpote quæ cute sit aspera, dura ac densa.

## De Rhinobato.

## CAPUT XXII.

Lib. 6. de hist. animal. ca. 11.



Τ ῤινόβαλον Græci, ita Gaza Latinè composito nomine squatinoraiam appellauit. Huius sic meminit Aristoteles. Τὸν μὲν ἐν ἄλλων ἰχθύων παρὰ τὰς συγγενείας ἔδωκεν ὥπῳ σιωδυναζόμενον: ῤίνη δὲ μόνη δοκεῖ τῷ ποιεῖν καὶ βάτος, ἔστι γὰρ τις ἰχθύς, ὃς καλεῖται ῤινόβαλος. ἰχθ γάρ



γὰρ τὸ μὲν κεφαλὴν, τὸ δὲ ἑμῶσθεν βάτῃ, τὰ δὲ ὅπιαθεν ῥίνης, ὡς  
 γινόμενος ἐξ ἀμφοτέρων τῶν ἰχθύων. Plinius: Piscium diuersa genera *Lib. 9. cap. 51.*  
 non coeunt præter squatinam & raïam, ex quibus nascitur prio-  
 ri parte raïæ similis, & nomen ex utroque compositum apud  
 Græcos trahit. Præter hæc nihil usquam alibi de rhinobato le-  
 gi, aut ab aliis accepi. Nec mihi omnium generum pisces diligentius  
 perquirenti vidisse unquam hunc piscem contigit, eadem mihi senes  
 & periti piscatores affirmarunt. Quæ cum diligentius expendissem,  
 in eam tandem sum adductus sententiam, ut existimem ne Aristote-  
 lem quidem, aut Plinium unquam rhinobaton vidisse, piscemque  
 planè commentitium esse, quique re non existat, quod quidem Ari-  
 stotelis verba iam citata subindicant, quæque alio loco scripsit: *Lib. 2. de gen. animal. cap. 5.*  
 ὅ τῶν θαλαττίων ἔστιν ἀξιόλογον ἐσθλαίαι, δοκῶσι δὲ μέγιστα οἱ ῥινόβατοι κα-  
 λόμενοι γίνεσθαι ἐκ ῥίνης καὶ βάτου (ῥωδίου καὶ οὐδὲν). In marinis nihil adhuc  
 exploratum habemus dignum memoratu, qui tamen rhinobati ap-  
 pellantur, maximè gigni creduntur ex squatina & raia. Squatinam  
 itaque cum raia videri coire ait, quo quidem loquendi genere, & si-  
 milibus, ut, ferunt, tradunt, aiunt, creditur, utuntur Herodotus,  
 Theophrastus, Dioscorides, quum se rem aliquam pro incerta ha-  
 bere significant. Iam verò ratio, quam subdit Aristoteles, planè in-  
 firma est. Si enim ideo coeunt squatina & raia, quia piscis sit, qui rhi-  
 nobatus nominetur, utrique similis, & hippocentauros & tragela-  
 phos esse posse dicemus, si centaurus cum equa, & hircus cum cerua  
 commisceatur. At, ut scribit Galenus, fieri secundum naturam non  
 potest, ut tantopere dissidentia corpora cōmisceantur: neq; enim co-  
 lores & figuras tantum componi oporteret, quemadmodum à statua-  
 riis & pictoribus fieri solet, sed totas substantias natura ab huiusmo-  
 di permissione alienissimas. Neque si diuersæ animantium formæ,  
 non tamen usq; adeò dissimiles, coeant, id animal gignunt, quod vna  
 parte huic altera illi simile sit, sed quod vni tantum procreantium  
 simile sit, vel tertium quoddam: ut cum asinus equam iniit, nullus  
 aut nulla neutri per omnia simile animal gignitur. Si lupus  
 cum cane vel vulpe congrediatur, canis vel vulpes al-  
 teri tantum similis. Quare meo quidem iudi-  
 cio fides iis habenda non est, qui rhi-  
 nobati mistumq; genus, pro-  
 lemque biformem nobis  
 obtrudunt.





# G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

### D E P I S C I B V S

LIBER XIII.

35

#### De Galeorum nomine.

#### C A P U T I.



V M V S Nunc de longis cartilagineis dicturi, in quibus sunt γαλεοί, quos mustellos vertit Gaza: nomen à corporis habitu mustellis terrenis simili datum est. Γαλεός verò siue γαλεώδης generis nomen est apud Aristotelem, cui epitheta, ut formas quæ generi subsunt, distinguat, adiicit: dicitur enim galeus acanthias, galeus asterias, galeus lævis. Galeos Plinius squalos appellasse videtur. Planorum piscium alterum est genus, quod pro spina cartilaginem habet, raia, pastinaca, squatina, torpedo, & quos bouis lamia, aquila, rana nominibus Græcia appellat, quo nomine sunt squali quoque quanuis non plani. Quo loco non squali sed galei legendum censet Massarius, quia galeos vocauit Aristoteles, ex quo hæc mutuatus est Plinius. At non semper Græcis vocibus usus est

Lib. 9. cap. 24.

Lib. 9. cap. 5.

Lib. 8. cap. 17.

Plinius, nec huius loci lectionem mutandam esse arbitror, præsertim cum alio etiam loco squalos nominauerit. Plurimi piscium, inquit, pariunt tribus mensibus, Aprili, Maio, Iunio. Salpæ autumno, spari, torpedo, squali circa æquinoctium, molles verè. Et Columella piscibus, qui in piscinis aluntur, escam præberi iubet tabetes haleculas, & salibus exesam chalcidem, putremque sardinam, nec minus squalorum branchias, vel quicquid intestini pelamys, aut lacer-

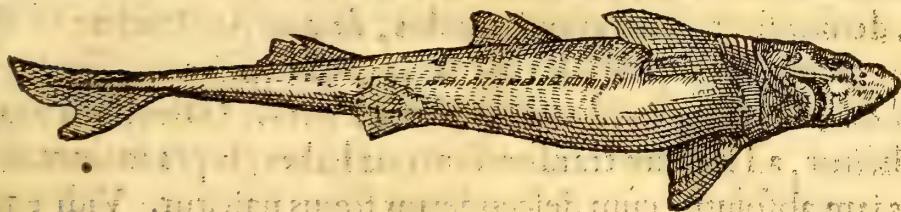
tus



tus gerit. Quanquam eo loco pro squalorum, scaurorum vel scarorum legitur in vulgaribus exemplaribus, sed mendosè. Nam cum, ut ipse Columella superiore capite scribit, scarus totius Asiæ Græciæque litoribus Sicilia tenus frequens esset, verum Romæ rarus: quî fieri poterat, ut scarorum branchias pro esca in piscinas conicerent, vel ipsorum intestina, quæ præterquam quòd rarus erat piscis, à gulæ proceribus avidè expeterentur, summisque in delitiis haberentur? Rectè verò galei squali vocantur, quasi squalidi, id est, horridi asperi que: sunt enim omnes aspera cute. Nam squalidū dicitur quicquid ita oblitum incultumque est, ut horridum asperumque videatur & sentiatur, & squalam rem pro sordida dixerunt antiqui, ut Ennius citante Nonio Marcello: Elauere lachrymas, vestem squalam & sordidam. Galeis cartilagineisque piscibus proprium est, branchias habere detectas, id est, sine osseo operculo, sed huius vice foramina quinque habent, prope branchias pinnas duas, à podice alias duas, præter quas maribus quibusdam, ut in rana piscatrice videre est, duæ sunt apophyses siue appendices. Galei nulli squamis, sed cute aspera integuntur. Iecur est illis geminum, quod in oleum abit. Carent pinguedine galei omnes, quorum differentia constitui possunt, ut alij galei simpliciter, alij galei cetacei sint, cui generi Galenus canes & libellas subicit. His vulpes, malthas, aliosque, qui in magnam molem accrescunt, adiungere possumus:

Lib. 3. de fac.  
aliment.

### De Galeo Acanthia.



### CAPUT II.



**G A L E O** qui ἀκανθίας cognominatur incipimus, quòd is facillè agnosci, & à reliquis secerni possit. *Ακανθίας* dicitur ab aculeis, quos in tergore gerit, spinacem conuertit Gaza. A nostris & Massiliensibus *Aguillat*, ab aculeis nominatur: acus enim à Gallis *Eguille* dicitur. Eadem de causa à Venetis *Azio*, quasi aculeatus: ea enim vox illis stimulum significat, quo punguntur boues. Item à Liguribus *Aguseo*. A Gallis *Chien de mer*. Galeus corpore est longo, coloris cinerei, duos aculeos in dorso habet, quibus pinnae innituntur,



Lib. 2. de hist.  
anim. cap. 13.

Li. 6. de hist.  
animal. c. 10.

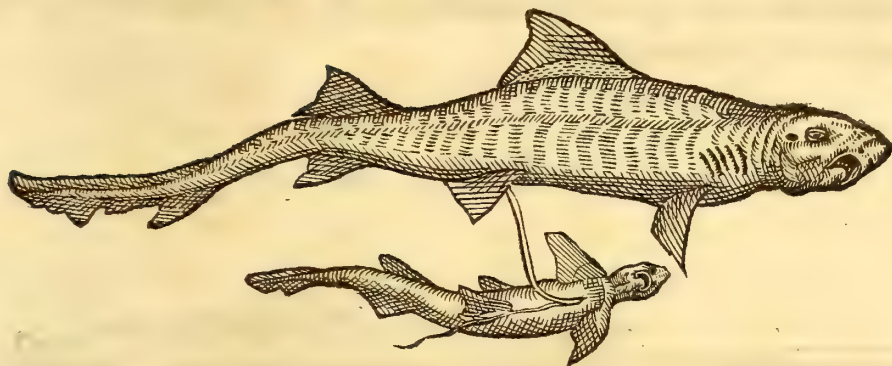
Ζῷον 7.

detectos, firmos, acutos, non admodum latos, veluti in centrina. Rostro est primum lato, deinde in acutum desinente. Oculis magnis, post quos foramina duo habet. In supina parte oris rictum latum, dentibus ad latera spectantibus munitum, eadem in parte ante os foramina duo pro naribus. Branchias detectas in lateribus. Omnium enim cartilagineorum, quæ longo sunt corpore, branchiæ detectæ sitæ sunt in lateribus, teste etiam Aristotele, ut in quouis galeorum genere. Branchias sequuntur pinnae duæ ad natandum. In parte supina nullæ sunt, præterquam ex podicis vtraque parte, quæ in foemina minores, in mare maiores sunt. Prætereà mas appendices paruas illic habet, qua nota à foemina distinguitur. Corpus sensim gracilescens in caudam desinit geminam, superior pars longior est, inferior breuior. Colore dum viuit in mari ferè est argenteo, quum expirauit ex cinereo rubescit. Ventriculum habet magnum & latum, intestina lata, hepar geminum, ut galei omnes, flauescens, in quo fellis vesica latet. Splenem in duos lobos diuisum, rubescentem. Cor angulatum. Vuluam iuxta diaphragma sitam, in qua oua alia iam conformata, alia quæ adhuc conformantur, reperiatis. vitellis ouorum gallinæ maximè similia, sed maiora. Galeus hic ventre foetus excludit per venam, quam Anatomici vmbilicalem vocant, ouis adhærentes. Oua verò nullo vinculo vtero alligata sunt. Itaque ex ouis alimentum trahunt foetus, donec perfecti foras emitantur. Foetus editos rursus intro non recipit, neque enim potest, ob dorsi aculeos, qui antequam in lucem edantur, molles sunt, postea duri, acuti pungentisque fiunt. Hunc, quem depinximus, galeum acanthiam esse, præter aculeos dorsi, à quibus nomen posuitum, demonstrat generationis modus, de quo Aristoteles: Ο ἀκανθίας γαλεός ἐν τῷ ὑποζώματι ἔχει τὰ ὡς ἀνθρώπων τῶν μετῶν, ὅθεν δὴ καλεῖται ὁ ὄν, ἐπὶ τούτων ἀποτελεσμάτων γίνεται ὁ νεοττός. Galeus qui acanthias dicitur, ad septum transversum oua habet, supra mammæ, in quibus iam absolutis, cum descenderint foetus nascitur. Vidi equidem sex in ventre perfectos foetus, ex ouis, per venam quam diximus, pendentes, multis aliis ouis nondum exclusis. Acanthiæ peculiariter cor pentagonum attribuit Athenæus, sed id huic cum aliis omnibus galeis commune est. Carne dura est, ferinum olente, nec apud nos nisi in summa piscium inopia à pauperibus emitur. Elixos ex butyro Galli edunt. Fel ad oculorum suffusiones valere expertus sum. Ex hepate oleum fit, quo ad lucernas uti possumus, & ad induratum hepar emolliendum, doloremque sedandum.

De Gal



## De Galeo læui.



## CAPUT III.

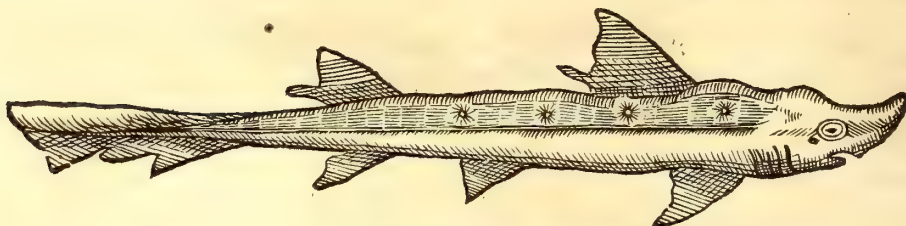


Γαλεὸς λεῖος cū nullum aliud Latinum nomen  
 habeat, galeus læuis dicetur. A nostris *Emissole* vo-  
 catur. A Romanis *pesce columbo*. Galeus læuis ab acan-  
 thia aculeis dorsi differt, rostroque est breuiore, sed  
 latiore, oris rictu minùs lato, maxillis in angulum  
 obtusum desinentibus sine dentibus, sed horum loco os asperum  
 dedit natura, veluti raiis multis, foramina pro naribus habet, his alia  
 minora sunt post oculos. Branchiis à superiore non differt, neque pin-  
 narum numero aut situ, nisi quòd cauda ex tribus cōstat pinnis: nam  
 inter superiorem & inferiorem mediavna interiacet. Colore est cine-  
 reo, partibus internis superiori similis. Hunc galeum læuem esse, quā-  
 quam tota cutis admodūm læuis non sit, docet ipsa generandi ratio,  
 de qua Aristoteles: Οἱ ὃ χαλκιδόνιοι λεῖοι τῶν γαλεῶν, τὰ μὲν ὡὰ ἰχθ- Lib. 6. de hist.  
 ῆ μετὰ τὸ τῶν ὑπερώων ὁμοίως τοῖς χυλίοις. περιτάντα δὲ τὰ τοιαῦτα εἰς anim. cap. 10.  
 ἐκτὲρ αὐτῶν ἢ δικρόδῳ ἢ ὑτέρᾳς χαλκιδόνι, καὶ τὰ ζῶα γίνεσθαι, ἢ ὀμφαλὸν ἔχον-  
 τα πρὸς τῇ ὑτέρᾳ. ὥστε ἀναλιχνομένη τῶν ὡῶν, ὁμοίως δοκεῖν ἔχειν ὃ ἐμ-  
 βρυον τοῖς τετραπόδι. προσέφυκε δὲ μακρὸς ὢν ὁ ὀμφαλὸς, ἢ μὲν ὑτέρᾳς  
 πρὸς τῷ κάτω μέρει, ὥστερ ἐκ χυλιδόνος ἕκαστος ἡρτημύος, ὃ ὃ ἐμβρυον  
 καὶ ὃ μετὸν ἢ ὃ ἥπαρ. Galei, qui læues vocantur, oua in media vulua  
 gestant, vt caniculæ, quæ postea in vtrumq; vteri sinum descendunt,  
 mox animal gignitur, vmbilico hærete ad vuluam, ita vt ouo absum-  
 pto partus non aliter quàm in quadrupedibus contineri videatur.  
 Adhæret vmbilicus ille prolixus capite altero ad partem vuluæ infe-  
 riorem, velut ex acetabulo annexus, altero ad medium fœtum, qua  
 in parte iecur est. Nos fœtum cum vmbilico matri adhærete pingen-  
 dum curauimus, vt à caniculis, vulpibus, aliisque galeis discerneretur,  
 cū nullus ex galeis alius sit, cuius fœtus secundis, membranisque



inuoluatur, vteròq; matris per vmbilicum alligetur. Neque me latet alium esse galeum in quo cutis quàm in hoc sit læuior, sed cùm eo quem iam diximus, generationis modo non procreetur galeum læuem veterum esse negamus, verùm Æliani glaucum esse asserimus de quo paulò pòst dicemus.

### De Galeo Asteria.



### CAPUT IIII.



**G**AZA galeus stellatus dicitur, qui à Græcis γαλεὸς ἀστερίας, à nostris *lentillat* à maculis albis, lentis magnitudine quibus depictus est, vnde à quibusdam ποικίλος, id est, varius cognominatus est. Cute læuiore est quàm galeus læuis, alioqui ore, branchiis, pinnis, cauda ei omnino similis. Maculæ dorsi aliæ stellarum speciem referunt, vnde illi nomen, aliæ rotundæ sunt. Partibus etiam internis à superioribus non differt. Aristoteles scribit ex cartilagineis sæpissime superfoetare galeos stellatos, quippe qui mense bis pariant. Alio verò loco videri galeos stellatos bis mense parere, sed hoc accidere, quia omnia eorum oua simul non perficiantur. Hicesius apud Athenæum autor est galeorum optimos esse stellatos & tenerrimos. Sunt qui galeum stellatum esse credunt eum qui à nostris *catto rochiero*, à Massiliensibus *catto algaro* vocatur, sed non rectè, cùm is oua testaceis quibusdam, vt ita dicam, membranis inclusa gerat, id quod caniculis, raiisque tribuit Aristoteles, minimè verò galeus stellatus. Quare galeus stellatus is non erit, etiam si maculas nigras aspersas habeat, quarum nonnullæ speciem aliquam stellarum referant, vt in hoc nostro, quem pro stellato exhibemus.

Lib. 6. de hist.

cap. 11.

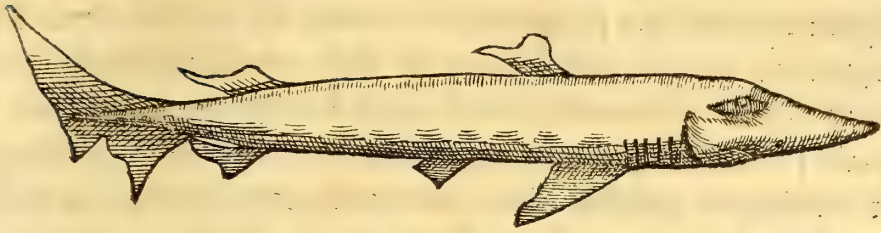
Lib. 5. cap. 10.

Lib. 7.

Lib. 6. de hist.  
animal. ca. 10.



## De Galeo cane.



## CAPUT V.



**G**ALEVS Canis à Latinis dici potest, qui à Græcis γαλεὸς κύων, à Plinio communi vocabulo canicula vocatur, à Mafiliensibus Liguribusque *pal*, à Græcis huius ætatis *Χυλόφαρο*, à Romanis *lamiola*, quasi parua lamia, quòd dentibus lamiaë similis sit, à nostris *milandre* & *cagnot*, id est, paruius canis. Corporis specie iam descriptis galeis valde similis est. Dentes habet acutos ad latera recuruos. Ex parte oculorum inferiore tunica enascitur, quæ totum oculum operit, palpebræ autem modo, non quòd reuera palpebra sit: nam autore etiam Aristotele, palpebris carent pisces, & palpebræ ex cute fiunt. hæc autem membrana est duntaxat, quam Plinius nubem appellari tradit, quæ inter dimicandum plurimùm obest, oculos obtegendo. Lōgè alia est hæc Plinij canicula siue canis galeus, ab eo galeo quem Aristoteles *Χυλόν* appellat, Gaza caniculam, vt ex generandi ratione paulò pòst confirmabimus. Quam verò hic proponimus Plinij caniculam esse, duo necessario demonstrant. Primùm nubes illa quæ oculos contegit, deinde atrox illa cum hominibus dimicatio, quam hodie quoque piscatores, litorumque maris accolæ timent: appetit enim canicula hæc calces, inguina, poplitésque tam auide, vt aliquādo in terram exiliant. Sed satius est Plinij verba adscribere, quoniam partim ex iam dictis, partim ex dicēdis totus Plinij locus satis obscurus, longè dilucidior fiet. Canicularum maxima multitudo circa eas (spongiæ subaudi: de iis enim supra loquebatur Plinius, qui libros suos in capita non distinxit) vrinantes graui periculo infestat, ipsi ferunt vt nubem quandam crassescere super capita animalium, planorum piscium similem, prementem eas arcentemque à recipiendo, & ob id stylos præacutos lineis annexos habere sese, quia nisi perfosæ ita non recedant, caliginis & pauoris, vt arbitror opere. Nubem enim & nebulam (cuius nomine id malum appellant) inter animalia illa haud vltra comperit quisquam. At cum caniculis atrox dimicatio, inguina & calces omnemque candorem corporum appetunt. Sallus vna in aduersas eundi, vltroque terrēdi. Pergit deinceps pugnam exponere canicularum cum vrinantibus, quam apud ipsum autorem

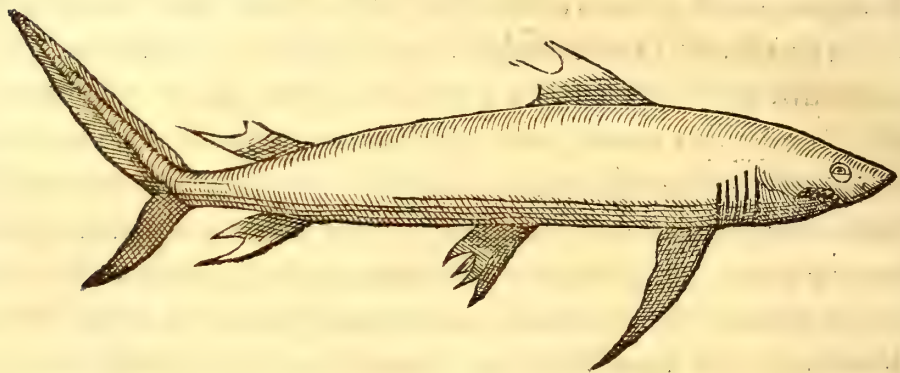
*Lib. 2. de dea  
partib. anim.  
cap. 13.  
Lib. 9. ca. 46.*

*Lib. 9. cap. 46.*



leges. Quam nubem super capita crassescere scribit, eam quam dixi tunicam ex inferiore parte oculorum enatam, oculosque operientem intelligere oportet, qua præpediuntur caniculæ ab ictu iterum inferendo, quam si Plinius vidisset, non ab aliis referētibus audiisset, non super capita, sed super oculos crassescere dixisset, maximè cum eam comparet planorum piscium nebulæ: eadem enim est in planis piscibus, ut in raiis, nisi quod in his ex interiore parte oritur, ac in extremo ferrata est. Ex his igitur galeum illum quem *milandre* vocamus caniculam Plinij esse, tum ob nubem oculos operientem, quæ in nullo alio galeo præter quàm in hoc, & galeo glauco, de quo mox, reperitur, tum ob id quod partes corporis humani nudas candidasque appetat. Quàm ob causam etiã ab his qui nunc in mari versantur, reformidatur.

### De Galeo glauco.



### CAPVT VI.

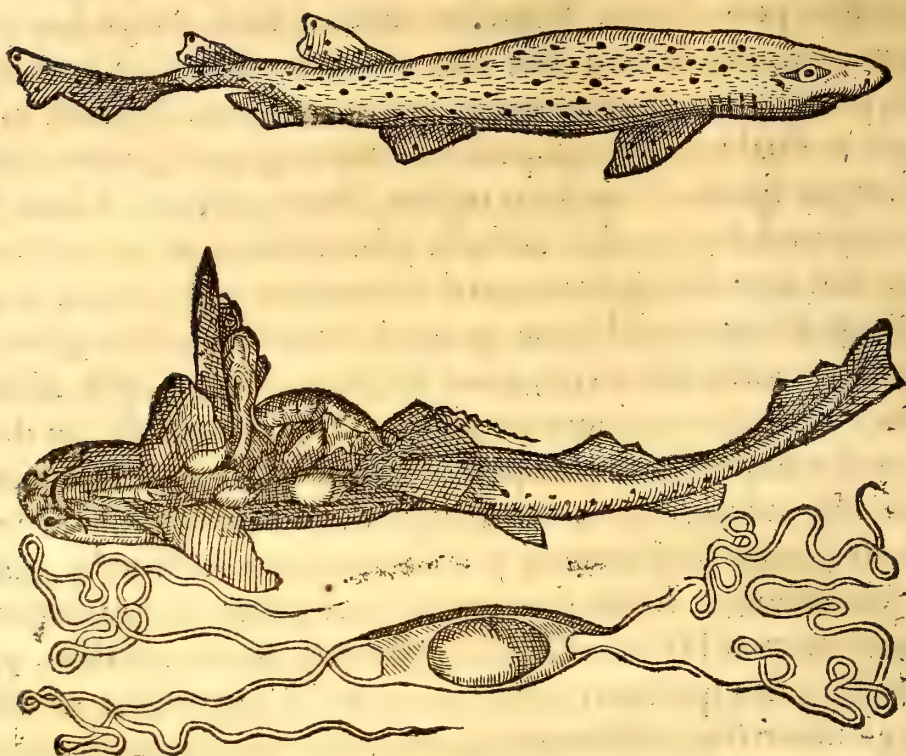


**G**LAUCUS Glaucus ex cartilagineorum genere est, quatuor aut quinque cubitorum magnitudinem attingit. Dorsum cærulei est coloris exaturati, vnde illi cognomen, venter candidi. Rostro est acuto, oculis satis magnis, ex quorum inferiore parte enascitur membrana candida, quæ ad oculos sursum attollitur, eisque veluti nubes caliginem offundit. Os habet in supina parte. Dentium acutorum, latorum, quodammodo ferratorum, ad latera spectantium ordines duos. In palato substantiam quandam fungosam & mollem, digitisque cedentem, quæ supernam internamque oris partem replet. Linguam crassam, latam, asperamque. Ventriculum amplissimum ac longissimum. Huic splen annectitur longus, ex multis particulis carnosis rotundisque instar racemi compactus, renum delphini modo. Intestina primum gracilia sunt, deinde lata, sine vllis spiris. Ex venis mesaraicis rami duo oriuntur, quorum alter ad hepar, alter ad ventriculum perducitur, in eo in alios multos ramulos diuisus. hepar adiposum in lobos duos dissectum, quorum alteri vesica felle haret



hæret, fel viride est, cor angulatum. Ventr̃is parte infima in maribus feminis vasa in partes duas diuisa conspicias, in fœminis vuluam. Præterea in maribus substantiam quandam carnosam digitali magnitudine penis spec̃ie. Branchiæ detectæ sunt, prope has pinnae duæ magnæ, ad podicem aliæ duæ minores. Aliæ duæ sunt in tergo, prior in medio fere maior: posterior prope caudam minor. Cauda ex duabus constat, superior multò longior est, quàm inferior, sursumque spectat. Cute læui tegitur. Hunc galeum, Æliani glaucum esse multis rationibus adducti arbitramur, non eum glaucum quem iam ante descripsimus qui *derbio* vocatur. Cùm enim aculeos Libr. 8. multos, præacutos validosque quamuis breues in dorso gerat, non potest à parente intro recipi, quod de glauco suo scripsit Ælianus. At hic ore est ventriculòque amplissimo, nec procul ab ore disito: quam ob causam facilè quicquid in ventriculo continet, euomit, si cauda suspendatur, ita vt ventriculus in os decidat. Æliani verba, cum de glauco tractaremus, protulimus. Item Aristotelis, qui galeis hoc tribuit, vt fœtus suos intra se recipiant, & foras emittant, demptis aliquot. His accedit color glaucus, id est, cæruleus, qui in nullo alio galeo spectatur: vnde etiam nostri *cagnot blau*, id est, canem glaucum siue cæruleum vocant, à cane galeo, de quo proximo capite egimus distinguentes. Porro glaucum istum ex canicularum esse genere confirmo ex Plinio, qui caniculis nubeculam quandam attribuit, qualis est in planis piscibus, quæ ex omnibus galeis in hoc solo, & in cane galeo superiore comperitur, cui cani galeo, glaucus sæuitia audaciæque non cedit: humanas enim carnes eodem modo appetit, cuius rei ipse oculatissimus sum testis. Cùm enim æstate puer, qui militi cuidam erat à pedibus, in litore ambularet, eum diu secutus glaucus, calces, tibiàsque quin arriperet, parum abfuit, & à puero gladio confossus in litus eiectus est. Plinij locum, quo de nube canicularum, & earum cum hominibus dimicatione tradit, proximo capite explicauimus. Carne vescitur hic galeus éstque voracissimus. Carne est dura, ferinum olente, concoctu difficili, sed concocta plurimum nutrit. Hepar quibusdam est in delitiis, sale conditum asseruatur, editur in vino coctum vel assum, sed elixum cum origano, hyssopo, lauri foliis, additis cinnamomo, nuce moschata, caryophyllis, vt ferinus odor euanescat, optimum redditur. Ex eodẽ oleum conficitur ad hepatis duritiem emolliendam, & ad doloris articulorum alleuamentum. Infantium gingiuis, dentitionibusque multum confert, dentium caniculæ vtriusque modo descriptæ cinis. Huius etiam dente gingiuas tangi prodest, quam vim etiam lamia dentibus inesse ferunt, adeo vt è collo suspensos lamia dentes prodesse vulgus existimet.





## CAPUT VII.

Li. 6. de hist.  
animal. c. 10.



**Q**VÆ & σκύλια vocat Aristoteles, Gaza caniculas interpretatur. Vocari etiam *vespries* testis est idem Aristoteles, id est, hinnulos. Non vocem sed significationem secutus Athenæus σκύμους appellauit, id est, catulos, vtraque voce à terrenis animantibus ad marinas translata, illa à ceruorum, hæc à leonum catulis. Nostri caniculas *chatz* vocant, Galli *rouffetes*. Canicula generis galeorum minima, colore est rufus, nigris maculis aspersis, cute admodum aspera, si à cauda sursum ad caput manum ducas, sin à capite ad caudam minimè. Oculis, ore, branchiis, pinnis, cauda, partibus internis prædictis planè similis est. Ventriculo itaque est magno, hepate in duos lobos secto, in quo fellis vesica. Prope septum transversum reliquorum galeorum modo veluti mammas candidas habet: vtrinque vnam quæ dum vtero gerit conspiciuntur, alio tempore vix apparent. Vuluam bifidam, in cuius medio ad spinam adhærent oua, quæ cum accreuerint, in vtrumque vuluæ sinum transferuntur, eoquæ differt à cæteris galeis, qui ad septum transversum oua cōcipiunt, non in vuluæ medio autore Aristotele. Cæterum caniculæ oua, testacea quædam sunt colore & perspicuitate cornu similia, in quibus similis ouis humor continetur, figura verò puluinaribus quæ dormituri capiti supponimus



mus similia sunt: ex angulis dependent meatus longi, tenues quos Aristoteles πόρος ψυχιδεῖς vocat, id est, meatus capillares, hos lyræ fidibus aptè compares, instar capreolorum vitis conuoluuntur, sed dum explicantur duorum cubitorum longitudinem æquant. Testa intus rupta, dilapsaque fœtus prodit, sic ex ouo viuum animal parit canicula. Nos testaceum ouum separatim depingendum curauimus, & in dissecta canicula mammas illas candidas, bifidamque vuluam, vt Aristotelis locus perspicuè intelligi posset, cui maior etiam lux accederet, si diligentius duo hæc expenderimus, scilicet figuram testaceorum ouorum caniculæ, similem τῆς τῶν ἀνθρώπων γλώττης, id est, tibiæ ligulis. Et, sint meatus an non, tenues illæ & capillares conuolutæque apophyses ex ouorum angulis depēdentes. Ἡ γλώττις præter notum significatum lingulam siue ligulam significat, quæ tibijs adhibetur, à figura sic vocatam, quæ ex amplo ad strictius tendit, fieri solitam ex arundine testis est Dioscorides. χαλάμων ὁ μὲν τις χαλεῖται νατὸς, ἐξ ἧς βέλῃ γίνεσθαι, ὁ δὲ τις θήλυς ἐξ ἧς αἱ γλώττιαι τοῖς ἀνθρώποις χαλεῖται. In arundinum genere quædam νατὸς, id est, farctior vocatur, ex qua sagittæ fieri solent, alia fœmina, qua tibiæ ligulas efficiunt. Eadem ligulæ hodie quoque tibijs adhibentur: absque iis enim sonus edi non posset, galli *anches* nominant. Huiusmodi ligulas referunt anguli testacei oui caniculæ: qui ex angusto in amplum latumque euadunt, vt si quatuor ligulas coniungas, testacei illius oui figuram cōstituisse videaris. Locus iste me admonet, vt eum errorem tollam, qui iam pridem in medicorum scholis inoleuit, natus ex Latinis quibusdā autoribus & maximè ex Galeni interpretibus, qui ἐπιγλωττιδα ligulam vertunt, perinde ac si ἐπιγλωττις & γλώττις idem essent, dicereturque ligula à linguæ animalium similitudine, non à tibiæ ligula. Idem error in Græcos quoque Galeni codices irrepsit, in quibus sexcenties ἐπιγλωττις pro γλώττις legitur, cū tamen admodum diuersæ sint particulæ. Est autem γλώττις, id est, ligula, rima ac scissura quædam veriùs quàm foramen, antequam orificia eius patefacta sint: rima, inquam, quam duo tertiæ cartilaginis scilicet arytænæ referentis processus in media laryngis amplitudine cōstituunt. eius figuram linguæ tibiæ Galenus comparat, proprietate verò substantiæ tale eius corpus esse ait, cuiusmodi nullum aliud est eorum quæ corpori insunt. membranofum enim est, simul & adiposum, & glandulosum, estque primum, & maximè præcipuum vocis instrumentum, minimè verò ἐπιγλωττις, deinde ad spiritus cohibitionē confert. Horum omnium fusam explicationē causasque pete ex Galeni

Lib. 1. cap. 113

Lib. 7. de vssu  
partib. cap. 114  
et cap. 115capitulum 115  
et 116

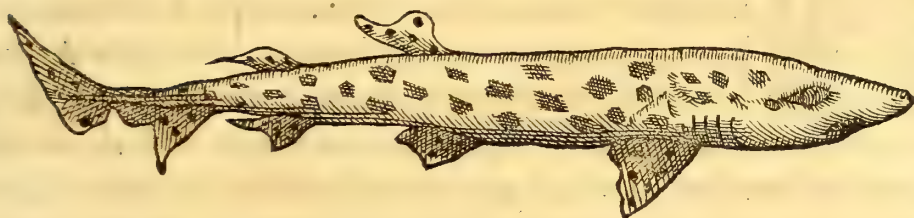


cap. 16. ἐπιγλωττίδα verò instrumētum esse longè diuersum figura, substantia, vsu Galenus ipse eodem libro declarat. Rotunda enim est, ac cartilaginea, ac magnitudine paulò maior laryngis orificio: vergit autem ad stomachum, positionemque habet tertiæ cartilagini arytænoidi contrariam, hanc ne dum transglutius cibus potúsue in laryngem incidat natura prouidè laryngis orificio admouit velut operculum quoddam, rectam quidem omni alio tempore quo animal respirat: quum autem quiduis transglutit laryngi ipsi accedentem. Vides γλωττίδα & ἐπιγλωττίδα, figura, substantia, vsu differre, ac γλωττίδα tibiariū ligulis similē, quas γλώττις Aristoteles & Dioscorides vocāt, ligulā latinè dici oportere: ἐπιγλωττίδα verò laryngis siue arteriæ asperæ operculum. Cicero L I B. I I. de natura deorū. Aspera arteria tegitur quasi quodam operculo. His addam locum vnum Galeni, in quo pro γλωττίς legitur ἐπιγλωττίς, vt ex eo reliquos studiosi deprehendere possint, ac emendare. Locus est initio libri primi περὶ τῶν πεπρωμένων τῶν τόπων. καὶ μὴ δὴ κατὰ τὴν μετὰ βηχὸς ἀναπνοῆς ποτὲ χιτῶνα παχὺ καὶ γλίσχρον, ἐτεκμηράμεθα καὶ τὴν λάρυγγα σῶμα. ὃ ἐνδον, ὃ καὶ τὴν ἐπιγλωττίδα συνίστηναι. Atque etiam in adolescente qui tussi expuerat tunicam crassam viscosamque, coniecimus partem esse corporis in interna parte laryngis, quod epiglottida cōstituit. hīc γλωττίδα legendum esse manifestissimum est. Nam vt ex supradictis liquet, ligulæ substantia crassa, viscosa, pinguisque est, laryngis internam partem occupans. Epiglottis cartilaginea solū est, extra laryngem eamque operiēs. Similes multos errores ex vtriūsque figura, situ, substantia, vsu perspectis, emendare quiuis poterit, etiam mediocriter eruditus. Superest vt de iis dicamus quos, vt diximus Aristoteles, πόρος ῥιχάδης, id est, meatus capillares appellauit, ij proculdubio in tantam tenuitatem degenerant, vt nullum meatum inesse putem: liberè enim proferam quod vidi. Cū caniculas sæpius disseuerim, recentiaque earum oua, nullus mihi omnino meatus apparuit, frustra que, si aliquis esset, illic à natura mihi conditus videretur. Nam aut vt aliunde aliquid hauriatur, quod ad nutritionem accretionemque necessarium sit, aut vt aliquid ex ouo exhauriatur, meatus illic inesse necesse est. Si per hos trahendum aliquid esset, eorum capita vteri venis adhærere alligarique oporteret, quemadmodum in quadrupedibus vteri cotyledones cum secundarum venis coalescunt. Præterea meatuum capita, quibus in eos aliquid primū influit, ampliora esse, sensim verò angustari necesse est. Quare cū neque capita vtero adhæreant, sintque angustiora qua parte ampliora esse deberent, neque esse meatus, neque dici possunt: nihil verò per hos ex ouo effluere perspicuum est ex humoris ipsius consistētia, qui



qui crassior est, quàm vt per tã tenues meatus permeare queat. Non sunt igitur meatus sed ouorum appendices capreolorum vitis modo intortæ, ad retinendum ac firmandum vndiquaque in vtero ouum, vt neque sursum, neque deorsum loco moueatur, quoad in eo, calore vteri formatus fœtus stato tempore in lucem exeat. Sed longius fortasse egressa est oratio. Quæ de canicula supersunt persequamur. Carne vescitur quemadmodũ reliqui galei, cœno gaudet, vnde sordida & lutosa semper capitur, maximè hamo. Caro virus resipit, ex clementitia est, concoctu difficilis. Quam hîc delineauimus caniculam esse Aristotelis ostendunt anatome generandique ratio ab Aristotele traditæ: denique nomen ipsum, cum enim nunquam ad maiorum galeorum molem accrescat, dicitur *Γευλίον* ab Aristotele, & ab Athenæo *Γύμνος*, id est, catulus. Vt autem penitus nosceretur, non solum supinam & dissectam, sed & pronam exhibere volumus.

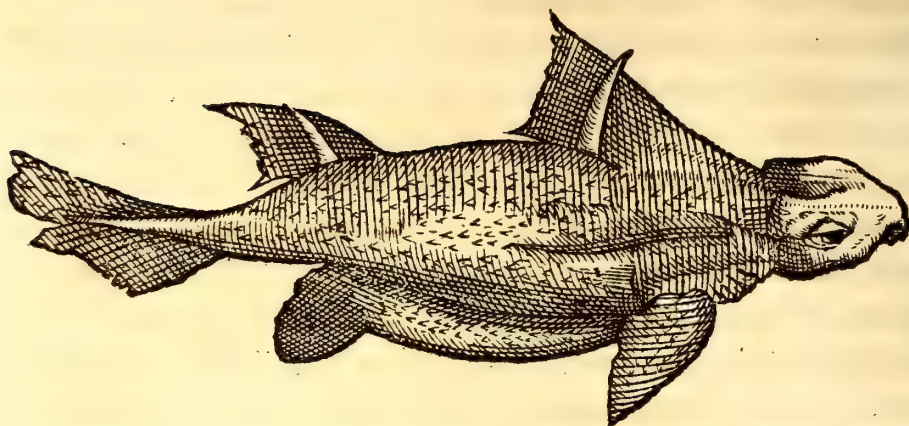
### De Canicula saxatili.



### C A P U T VIII.

**C**ANICVLAM Saxatilem appellamus eam quæ à nostris *catto rochiero*. A Gallis vt superior, *rouffete* vocatur. Caniculæ Aristotelis pinnis, branchiis, partibus internis, pariendi modo, planè similis est. Vita verò, magnitudine, cutis asperitate duritiâq; differt. illa in cæno & litoribus degit, hæc in faxis & alto mari frequentius: vnde fit vt illa sapius, hæc rarò capiatur: illa in mari nostro ad summum cubitalis est: hæc binos cubitos aliquando superat, cutéque adeò aspera ac dura est, vt ea lignum ebúrque perpoliri possint, non aliter quàm cute squatinæ, eadem ensium capuli muniuntur. Præterea maculas corpori aspersas latiores habet. Carne est meliore, nihilominus tamen ferinum quid redolente. Cæterùm mammas illas candidas, veluti superior canicula habet, oua testacea planè similia, nisi quod maiora sint. Hæ differentiæ me impulerunt, vt à canicula Aristotelis distinguerem, vocarémque cum nostris caniculam saxatilem.





## CAPVT X.

Libro 7.



**Q**VÆ Κεντρίνη à Græcis dicitur Latino nomine caret, quamobrè Græco vsi sunt Latini interpretes. Plinius nusquam huius meminit, neque ipse Aristoteles, in libris qui nunc extant. Quâquam Athenæus Aristotelem citet, centrinam in galeis numerantem. Οδὲ Αἰσώλης ἐν περὶ τῶν ζῴων καὶ κεντρίνῳ φησὶ τινα γαλεὸν εἶναι καὶ νοτιδανόν, ἐπαίνετος δὲ ἐν ὀφθαλμικῷ ἐπινοήδεα χαλεῖ. χείρονα δὲ εἶναι τῷ κεντρίνῳ, καὶ δυσώδη. Centrinam alii *Bernadet*, alii *renard*, alii *humanthin* vocant. Nostri & Massilienses *porc*, nec id ineptè, vel quia speciem porci referat, vel quia porci more in cæno se volutet. Centrina igitur ex galeorum est genere, teste Athenæo ex Aristotele, si reliquos galeos spectes, brevis crassaque & spissa. A capite ad podicem trianguli est figura, ventre nimirum plano latoque, vnū latus, partibus quæ vtrinque dorso adiacent, reliqua duo latera constituentibus: itaque in supremo dorso vnus est angulus, reliqui duo in vētris dextro sinistrōque latere. In dorso pinnae duæ cum singulis aculeis eriguntur. Prior pinna statim à capite incipit, multum surrecta cristæ instar, eius aculeus longus est, magis ad caput inclinatus, eadē cum aculeo, posteriore maior est. Posterior rectior est. Vtrique in radice lati, mēbrana ferè ad extremum vsque circuntecti, albi, & si Oppianus nigros appellauerit.

Lib. 3. ἀλυσ-  
τικῶν:

Τὸ μὲν κέντρον καλανοῖς  
Κεντρίναι ἀνδρώνηται ἐπώνυμον,

Quod ob integumentum dictum fuisse intelligendum est: intus enim candidi sunt, foris membrana nigra obtecti. Pinnæ aliæ duæ ad brachias, totidem ad podicem, inter quas & caudā nulla pinnula est, multorū galeorū modo, qui eo in spatio supinae partis pinnulā habēt,  
Cauda



Cauda in breuem pinnā definit. Cute asperrima integitur, nimirum aculeis breuibus frequentibúsq; conspersa, robustioribus in capite & dorso. Capite est satis paruo & depresso, maximè inferiore parte suis caput referente, oculis magnis, pupilla virescente, vitrique modo pellucida. Post oculos foramina duo triquetra habet, alia duo ante oculos supina rostri parte pro naribus. Branchias in lateribus galeorum modo. Os magnum in cuius maxilla superiore tres dentium ordines spectantur, in inferiore vnicus tantum, dentes latissimi acutique. Quod ad interiora attinet, ventriculus oblongus est, intestina lata, non multum conuoluta, hepar album, pingue, in duos lobos inæquales diuisum, in eo fel est album, aquosum. Splen etiam in duos lobos diuisus colore carnis est. Cor compressum ex rubro albescens. Centrina oua viginti parit ouis acanthias similia, ouorum gallinæ vitellos magnitudine æquantia, sulcando natat, in cœno habitat. Carne est vsque adeò dura, fibrisque duris adeò intertexta vt vix cultri aciem admittat, neque à cute diuelli possit. Rarò capitur hic piscis captusque negligitur etiam à rusticis nostris, in piscium penuria: durissimus enim est, vt diximus, & virus respicit. Hunc quem depinximus centrinam veram esse primum ratio nominis ostendit: à centris enim, id est, aculeis & stimulis nuncupata est autore Oppiano loco antè citato: deinde quæ ex Aristotele profert Athenæus, qui cum centrinam ex galeis pessimum succum gignere, maleque olere dixisset, subiunxit *γνώριζέας δὲ ἐκ τῆς πρὸς τῇ πρώτῃ λοφίας ἔχον κέντρον, τῶν ὀμοειδῶν ὅτε ἐχόντων*, id est, cognosci autem centrinam ex eo quod in ceruicis pinna aculeum habeat, quo quæ eiusdem sunt speciei carent. *λοφία* verò ( vt interim interpretationis nostræ rationem reddamus ) de sue propriè dicitur, vt *χαίτη*, id est, iuba de equo & leone, estque in suis ceruicibus surrecta seta, *λόφος* verò apex siue id quod in auium quarundam capite eminet: *μετεφορικῶς* igitur *πρώτῳ λοφίαν* Centrinæ appellat pinnam illam quæ ceruicis loco est erecta. Sic *λόφος* ceruicem aliquando, & galeorum cristam, & quicquid aliud eminet significat. Sed ad centrinam redeamus, quam ex certissima nota ab Aristotele tradita cognitam proponimus. At galeus acanthias in dorso aculeos habet. Cur igitur hic potius quàm ille centrina dicetur? aut quo acanthias à centrina secernetur? Procreationis ratione permultum differunt. Acanthias enim ex ouo viuum fœtum parit, vt fusiùs ex Aristotele antè docuimus, centrina verò oua dūtaxat. Quare cum ex galeis duo sint tantum qui aculeos in tergo gerant, nempe acanthias & centrina, qui procreandi ratione manifestissimè distinguantur, efficitur tum Acanthiam tum centrinam Aristotelis rectè nos distinxisse. His suffragatur Ælianus de galeis scribens. Reliquum



genus qui centrinas appellarit, non errabit, eis innati sunt aculei duri, & aduersus omnia resistentes, quorum alter capitis summo vertice, alter in cauda, atque venenatum quiddam habet. quæ in galeum acanthiam non competunt, vtpote qui in dorso potius quàm in ceruice aculeum gestet. Ex his perspicuum est errasse eum qui in libello de Aquatilibus nuper edito, quam nos centrinam esse comprobauimus, vulpeculam nuncupauit, vulgi appellatione deceptus: sunt enim qui centrinam *renard* appellent. Quam opinionem conuellere vtile fuerit. Vtar autem Athenæi autoritate, à qua nullus sanæ mentis dissentiet. τὸν δὲ ὁ γαλεὸς τὰ πλεῖστα τρία, καὶ εἰσδέχεται τὰ γεννηθέντα εἰς τὸ σῶμα, καὶ πάλιν ἀφίησι, μάλιστα δὲ ὁ ποικίλος καὶ ὁ ἀλωπεκίς, οἱ δὲ λοιποὶ οὐκ ἔτι διὰ τὴν τραχύτητά. Parit galeus plurimum ternos, & foetus in os recipit, rursusque emittit, maximè verò galeus varius, & vulpes, reliqui non item propter asperitatem. Cùm vulpecula maximè foetus intra se recipiat & emittat, quî potest id efficere ea quam describit sciolus ille, cuius dorsum acutissimis aculeis armatum est, cuius cutis tanta est asperitate, vt non possit non introitu exituque partes internas parentis vulnerare, & dilaniare? His adde eam non magis odorem vulpinum referre, quàm reliquos galeos. Ex quibus sole clariùs fit non sine magno errore pro centrina vulpeculam ab eo propositam fuisse. Sed & cùm vulpeculas duas proposuerit, in vtraque exprimenda plurimum hallucinatus est: nam priorem dorsi pinnam minorem, posteriorem maiorem contra naturalem piscis figuram effinxit. In secunda, pinnarum vice quæ ad branchias & ad podicem esse debent, nescio quid informe, & pinnis nullo modo simile appinxit. Præterea in eadem dentes lati sunt tantum, cùm lati simul & acuti esse debeant. Plura præmitto quæ diligens lector animaduertere poterit, si has picturas cum nostra, & vtrasque cum ipso pisce contulerit. Sed ad ea quæ de centrina supersunt referatur oratio. Hepar eius, vt reliquorum galeorum, in oleum abit, quod ad hepatis humani duritiem emolliendam confert, idemque similitudine substantiæ corroborat, maximè si adstringentia quædam admisceantur, vt cyperus, spica nardi, absynthium, ladanum, styrax, sed tum minùs emolliet. Id etiam dolores articulorum leuat, quæ quidem magno cum successu experti sumus. Eodem oleo ad lucernas vti possumus. Fel suffusiones delet, melli permistum & palpebris illitum. Cute artificum opera poliri possunt. Cinis ad psoras et capitis vlcera manantia detergenda, exiccanda, miraque celeritate percurrenda valet cum cedria admotum. Vrinæ non minùs mouet quàm cancrorum vel erinaccorum cinis.







His accedit quod viuum animal parit veluti acanthias. Aristoteles lib. *cap. 10.* sexto de Histor. animal. cum exposuerit quo pacto ex ouo foetus procreent galei acanthiae, subiungit. τὸ αὐτὸν ὃ τρόπον συμβαίνει ἢ γένεσις, καὶ ἐπὶ τῶν ἀλωπέκων. Postremo foetus suos, intra se recipit, cuius rei testes sumus oculati. Quum enim aliquando in litore disseccaretur, in eius ventriculo catulos vidimus, quos pro cibo deuorasse piscatores existimabant, sed cum viui atque illaesi inuenti essent, eos in metu intro receptos à parente dubitandum non est. Neque obstat caudae longitudo: etenim quum adhuc parui sunt, & tenelli foetus, mollis ea est & flexibilis. Id igitur cum vulpes faciat, paucique alij galei qui certissimis notis à vulpe distant, dubium nemini esse debet, quin marinam vulpem veram repraesentauerimus. Vnicus est Athenæi locus, *Libro 7.* qui nobis obiici potest. Αἰτιολέλης ὃ εἶδη ἀλλῶν φησὶν εἶναι πωλείω ἀκανθίαν, λεῖων, ποικίλων, χύμνον, ἀλωπεκίαν, μίαν ἔχον φησὶν λοφίαν πρὸς τῷ ὀυρανῷ, ἐπὶ ὃ τῆς ῥάχεως ὀδαμῶς. Aristoteles galeorum plures esse species tradit, acanthiam, læuem, varium, catulum, vulpem, vnā habere spinam in ὀρανῷ, in dorso verò nullam. At locum hunc mendo non vacare constat. Nam si ad omnes galeos qui hic numerantur, postremam sententiam referas, nullam scilicet eos habere in tergo pinnam (λοφίαν enim nomine metaphorikῶς pinnam significari antè docuimus) id procul à vero abesse, omnibus qui vel galeos viderunt, vel de galeis aliquid legerunt notissimum est. Si soli vulpi id tribuas, quid id sibi vult vnicam habere pinnam πρὸς τῷ ὀρανῷ? Nam ὀρανὸς in animalibus dicitur palatum quasi oris cælum, quod etiam ὀρανίχες & ὑπερῶα appellatur, quòd si dicas pinnam in palato esse, quid absurdius? legendum itaque puto πρὸς τῷ ὀράῳ, id est, ad caudam. Cæterum nullam in tergo pinnam esse, neque de vulpe, neque de vlllo alio galeo verè possis dicere, præterquam de zygæna, quæ neque in ceruice, neque in dorso, sed πρὸς τῷ ὀράῳ λοφίαν ἔχει, id est, ad caudam pinnam habet, quòd fit vt in galeorum enumeratione post ἀλωπεκίαν, ζυγαίαν addendam putem, ad quam referantur ista, μίαν ὃ ἔχει φησὶ λοφίαν πρὸς τῷ ὀράῳ, ἐπὶ ὃ τῆς ῥάχεως ὀδαμῶς. Id de vulpe adiiciendum, appellatam fuisse κυῖα πύονα, id est, canem pinguem à Syracusiis, vt profert Athenæus ex Archestrato.

Εν δὲ ῥόδῳ γαλεὸν τὴν ἀλώπεκα καὶ ἀποθνήσκειν

Μέλλης, ἂν μὴ ᾖ πωλεῖν θέλη ἀρπαζὴν αὐτὸν

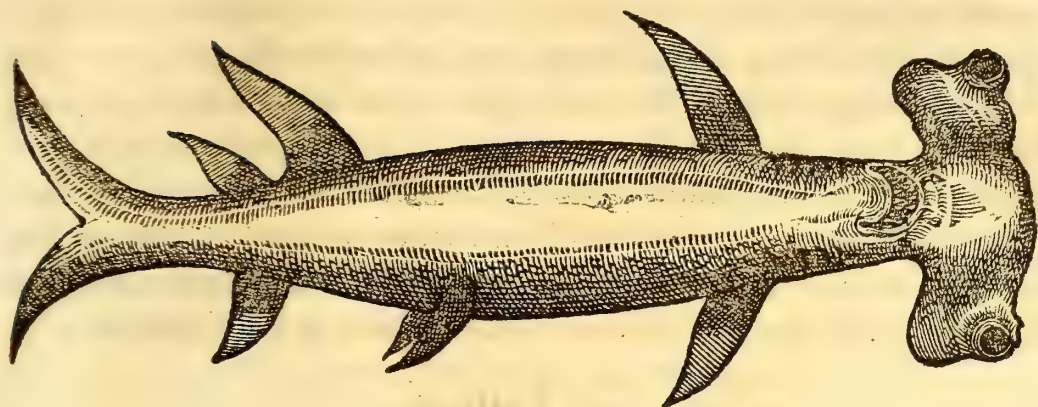
Ὅν καλέσκει συραγέχοι κύνα πύονα.

*Ibidem.* Cum tamen neque adipem, neque pinguedinem vllam galei habeant, quòd cartilaginei sint, vt idem Athenæus autor est.

De



## De Zygena.



## CAPUT XI.



A Z A Ζύγανη libellam interpretatur. Est autem libella fabrorum lignariorum, cæmētariorūmq; instrumentum, quo, non recte parietum lignorūmq; facies, ut inquit ille qui de aquatilibus nuper scripsit, sed rerum in plano positarum æquilibrium siue libramentum, & neutram in partem propendens situs exigitur. Gallis *niueau* dicitur. Quo verò recte parietum, lignorūmq; facies oculorum nictu pernoscentur perpendiculum vocatur, à Gallis *le plomb*. Quo anguli diriguntur, norma *l'équarre*. Quo longitudines, regula siue linea *la regle*. Vitruuius. longitudines ad regulam & lineam, altitudines ad perpendiculum, anguli ad normam respondentes exigantur. Libella igitur ligno transuerso constat, in huius medio aliud erectum est, è cuius summo filum annexo plumbo demittitur. Hanc figuram piscis iste capite transuerso & reliquo corpore in huius medio sito aptè refert, quamobrem libella merito dicitur. Ζύγανη verò quia ζυγόν transuersum librile significat, ex quo lances dependet. Vel simpliciter Ζύγανη ἀπὸ τοῦ ζυγῆ, id est, à iugo nuncupatur, quod ut transuersum boum cervicibus imponitur, ita in zygena caput ex trāsuerso situm est. Eadem de causa *balista* ab Italis vocatur, ab alijs *pesce martello*, quod malleum etiam referat: eamq; ob causam quidam sphyrænam esse crediderūt, quod σφύρα malleus sit, vnde sphyræna piscis. Sed hanc opinionē improbauimus, quū de sphyræna tractaremus, vbi docuimus sphyrænam acui similē esse, cū zygena sit ex galeorum cetaceorū genere. Massilienses *peis iouziou* appellāt non à feritate, sed à tegumēti capitis similitudine, quo olim Iudæi in Prouincia utebātur. Hispani *peis limo*, *limada*, *toilandalo*. Non desunt qui lamiā dentiū similitudine decepti, esse putent. Est igitur zygena piscis cetaceus, galeodes. Brāchias detectas habet in lateribus, os in supina parte. Capite ab omnibus differt, quod ex trāsuerso situm est, libellæ vel mallei, vel arcus balistæ figura. In utroq;

Libro 7.

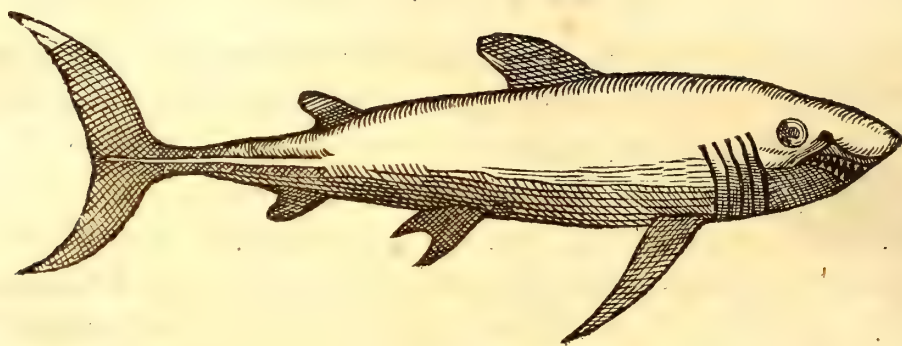
Lib. 1. cap. 1.



capitis extremo positi sunt oculi. Os magnum est, dentibus triplici ordine dispositis munitissimum, latis, acutis, firmissimis, ad latera vergentibus, lingua lata humanę linguę instar. Dorsum colore est nigro. Venter albo. Pinnę duę ad branchias, in dorso nulla, prope caudam duę sunt exiguę. Cauda in duas definit inęquales. Ceruicem, gulamq; habet zygena. Aspectu est horribili truciq;, ac eius occursum nauigantibus & natantibus infauustus inauspicatusque est. Carne est dura & insuauis, ferinique odoris: ob id Galenus inter cetaceos numerandam censet qui carne sunt dura, insuauis, mucosa, excrementitia, malique succi, Quamobrem dissecti sale condiendi sunt in vulgi cibum.

Lib. 3. de alim.  
facult.

### De Lamia,



### CAPUT XII.

Lib. 9. cap. 24.



**Q**UOD Lamiam in cartilagineis longis, cetaceisque numerem, reprehendent fortasse multi, qui apud Plinium in planorum piscium numero legerint. Planorum piscium, inquit, alterum est genus quod pro spina cartilagineam habet, ranę, pastinacę, squatinę, torpedo, & quos bonis, lamiaę, aquilaę nominibus Gręcia appellat. Sed cum lamią ceterorum galeorum instar longū esse spissūmq; piscem, ac rotundum sensus ipse doceat, dempta sola dorsi latitudine qua a ceteris galeis differt, quęq; Plinium impulit, vt cum planis cartilagineis numeraret, proculdubio in longis cartilagineis, & cetaceis censendus est, λαμία dicta est ἀπὸ τοῦ ἔχειν μέγαν λαμῶν, id est, quod magnam habeat gulam. λαμῶς enim guttur siue gulā significat, vnde λαμαργία & λαμαργος. Nicander colophonius ἐν ταῖς γλώσσαις citante Athenęo lamiam & καρχαρίαν, & σκύλλαν vocari scripsit. καρχαρίαν verò a dentium asperitate, acuminęq; dici puto: κάρχαρος enim asperum acutūque significat, vnde καρχαρόδοντα animalia, quibus acuti pectinatimq; coeuntentes sunt dentes. λάμναν Oppianus vocat.

Libro 7.

Lib. 1. ἀλι-  
τικῶν

Δυσαντέα χάσματα λάμνης. Et alibi.

Τὶς δὲ τόσον φορέει χλόνης οὐδένος ὅσον ἅπασι  
λάμναι;



Gaza Græca appellatione vsus est in conuersione sua. In Italia, Prouincia, Hispania idem nomen seruatum est. A nostris quoque *lamio* vocatur. Baionæ *frax*. Lamia piscis est galeorum omnium maximus, nam aliquando ad tantam magnitudinem accrescit, vt curruui imposita, vix à duobus equis vehi possit. Quare euiscerata, & in frusta dissecta curribus duobus aliquando imponēda fuit. Vidimus medio-crem lamiam mille librarum pondere. Capite est dorsoq; latissimis. Cauda si reliqui corporis magnitudinem spectes, minùs crassa spissaq; in lateribus compressa pinnis duabus constans, non procul à cauda alia duæ sunt pinnulæ, vna inferior, altera superior, ad branchias, & ad podicem alia binæ, in medio ferè dorso vna alia. Cute aspera integitur, cui pingue quiddam subest. Capite est magno, dorso breui sed lato, oris scissura maxima, dentibus acutissimis, durissimis, trianguli figura, vtrinq; ferratis, quorū sex sunt ordines, primi ordinis dentes extra os prominent, & in anteriorem partem vergūt, secundi recti sunt, tertij, quarti, quinti, & sexti in os recurui maxima ex parte, in vtraque maxilla carne molli, fungosaque coniecti. Ventriculo est vastissimo gulæque amplissima. ob id rectè Oppianus *δυσώπτεα χάσματ' ἀλάμνις* dixit, id est, periculosos vastosque lamia hiatus. Hepate est adipato, in duos maximos lobos diuiso. Oculis maximis, rotundis, quorum muscoli qui sursum, deorsum, dextrorsum, sinistrorsum mouent manifestè conspiciuntur. Qui oculos quodammodo intro trahunt, & veluti in contemplantibus diligentérque aliquid intuentibus fixos, immotósque tenent, non radicem neruorum optidorum ambiunt, sed à superiore parte ossis regionis oculorum orti in longum extenduntur. Similem huiusmodi musculorum situm etiam in humanis oculis sæpius ostendimus, quum in scholis nostris publicè anatomen corporis humani doceremus. Est aliud in lamia oculis obseruatu dignissimum. Neruorum optidorum loco, qui in hominibus cæterisq; animantibus insunt, substantia est cartilaginea dura, omnisque molitudinis experts. Tunica cornea parte anteriore posterioreque dura est, parte etiam anteriore exquisitissimè perpolita. Cæterum in lamia oculis humores omnes, tunicaque longè manifestiùs, quàm in bubulis oculis conspiciuntur, maximè quæ humorem crystallinum inuoluit, telis aranearum tenuior maximèque pellucida. Piscis est carniorus, voracissimus & antropophagus: cadauera enim mortuorū etiam integra vorat, quod ex dissectione compertum est. Massilia enim & Nicea aliquando captæ sunt lamia, in quarum ventriculo homo lorricatus inuentus est. Ab hac insigni ingluvie lamias appellatas fuisse opinor mulieres quasdam maleficas, quæ cum carnes humanas auidissimè expeterent, veneris illecebris forma præstantes iuuenes, quique optima essent corporis constitutione, delinitos atque allectos deglu-



tiebant, quod Menippo Lucio contigisset, nisi grauis & prudentis viri consilium ab amore iuuenem auocasset, eumque hoc dicto deterruisset, ὅφιν θάλασσαν, καὶ σὲ ὄφιν. Serpentem foues & serpens te, quod percommode de eo dicitur, qui id amat, fouet, amplectitur quod tandem certum exitium est allaturum. Sed ad piscem redeamus. Vidi equidem in Santonico litore lamiam, cuius os gulâq; tanta erant vastitate, vt hominem etiam obesum capere posset. Magnarum itaque lamiarum os si hians seruetur, reliquo corpore coniecto canes ventriculum faciliè subeunt piscium reliquias voraturi. Quæ cum accuratiùs cōsiderarem, mihi in mentem venit lamiam fuisse, in quam ingressus Ionas, illicque triduo diuina prouidentia conseruatus, tandemque incolumis eiectus, quod sacre Bibliorū scripturæ nullo modo repugnat. Legitur enim Ionas in ventre magni piscis siue in ventre ceti fuisse, quod nomen generis est, quo grandes pisces cōprehēduntur. non omnes quidem si Aristotelis autoritatē sequamur, sed ij tantum qui statim animal concipiunt, & non ex ouo, perfectum pariunt. Sic enim scribit. καὶ τὰ μὲν ζωοτόκα, τὰ δ' ὠοτόκα, τὰ δ' ὀκωληγοτόκα.

Lib. 1. de hist.

anima. ca. 5.

Ζωοτόκα μὲν οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος, καὶ φώκη, καὶ τὰ ἄλλα. ὅσα ἔχουσιν ῥίχας, καὶ τῶν ἐν ὕδρῳ ὅσα κητώδη, οἷον δέλφιν καὶ τὰ καλὸς μύρα σελάχη. Alia animal pariunt, alia ouum, alia vermem. Animal pariunt homo, equus, vitulus marinus, & alia pilis intecta, & ex aquatilibus cete, vt delphin & quæ carti-

Lib. 3. de hist.

animal. ca. 10.

laginea nominantur. Et alibi. μάσες δ' ἔχουσιν ὅσα ζωοτοκεῖ, καὶ ἐν αὐτοῖς, καὶ ἔξω, καὶ ὅσα τε ῥίχας ἔχουσιν ὡς ἄνθρωπος, καὶ ἵππος καὶ τὰ κήτη οἷον δέλφιν καὶ φώκη, καὶ φάλαγνα. Mammæ habent quæcunque animal pariunt intra se, & in lucem edunt, quæque pilis intecta sunt, vt homo, equus, &

Lib. 3. de fac.

aliment.

cete, vt delphin, vitulus marinus, balæna. Veruntamen Galenus inter cete numerat canes, zygænas thunnos magnos qui non statim animal, sed ouum pariunt, vt videatur pisces omnes prægrandes cetaceos

Libro 7.

appellare. Et apud Athenæum Sostratus thunnum qui permultum accreuit, cetum vocat. Eadē significatione cete vsurparunt Paulus Ægina & Varro. Quicquid sit ceti nomine non potius balæna quam quiuis alius immanis piscis intelligetur, maximè cum balæna pulmonibus spiret, quibus, asperæque arteriæ cum cedant ventriculus, gulæque, angustiores eas partes esse necesse est, id quod etiam ex dissectione constet. Harum verò partium in lamia ea est vastitas, vt Ionam capere potuerit, quemadmodum cadauera tota in ea inuenta fuisse experientia compertum est. Lamia cuti pingue aliquid subesse videtur. carne est candida non multum dura, neque ferini saporis, ob id multorum galeorum carni præferenda, neque ideo reiicienda quod lamia hominum cadaueribus vescatur: nam nullus qui in præstantissimis & optimis piscibus habetur, hominū etiam cadauera persequitur. Lamia igitur esse opinor, de qua carchariæ nomine multa apud



apud Athenæum Archestratus ille obsonatorum Hesiodus, vel Theognis, qui in suis præclaris præceptis maximè hypogastria extollit, quòq; modo preparanda sit docet. Quibus subiungit multos ignorare quàm præstans sit is cibus, hisque leuem insulsamque esse mentem, qui ideo ab hoc cibo abstinent, quod ἀνθρωποφάγος sit piscis.

Ἀλλ' ἔ πολλοὶ ἱσχυροὶ βροτῶν τὸ Διὸς θεῖον ἔδεσμα

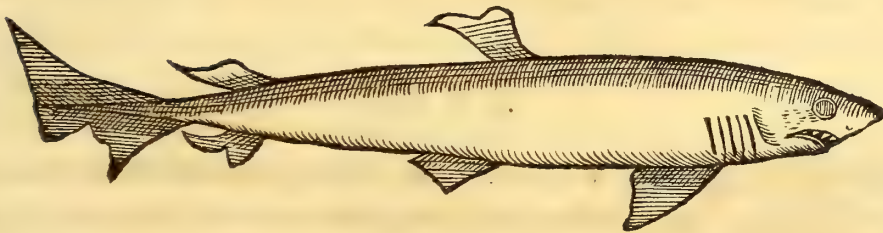
Οὐ δ' ἔαδ' ἐθέλοντες ἔσθ' ἵκε' ἄφρων γε λεβώδη

Ψυχὴν κέκλιται, θνητῶν δ' εἰσὶν ἀπόκλητοι

Ὡς ἀνθρωποφάγου τῷ θεῷ ὄντος

Nostri carnem lamie alliis, cepisve atq; aromatis cōditam edunt: Dentes argento aurifices includunt, quos serpentis dentes vocāt: hos mulieres è collo puerorū suspendunt, quia dentitionē iuuare creduntur, & puerorū pauores arcere. Ex iisdem dentifricia parantur optima, quorum asperitate dealbantur dentes, siccitate conseruantur & firmantur, ne quis à cæco quopiam effectu id prodire putet.

### De Maltha.



### CAPUT XIII.



Quæ μάλθη à Græcis dicitur, Latino nomine caret, Græco igitur vtentes maltham appellamus. Nostri *for rat* vocant. Romani *lamiolam* à dentium similitudine: dētes enim latos & acutos lamie modo habet. Maltha piscis est cetaceus ex galeorū genere, rostro breui. Os habet in supina parte non multum infra rostrum, dētium multos ordines. Pinnis, cauda, internis partibus à cane non differt, nisi quod alba oculorum nebula caret. Caro huic est laxa mollisque, nō sensu modo sed & facultate. Alium enim mollit ciētq; succi lētore, inde etiam nomen habet: dicitur enim μάλθη quasi μαλθακή, Oppianus.

Μάλθη δ' ἡ μαλακῆσιν ἐσώνυμος ἀνδραγίησιν.

Malthæ meminit Plinius non pro pisce sed pro permistione quadam, quæ ex calce fit recenti, gleba vino restinguitur, mox tunditur cum adipe suillo & ficu, duplici linamento, quæ res omnium tenacissima & duritiam lapidis antecedens, hac qui oblinantur, malthari dicuntur.

Lib. 1. ἀλιού

τικῶν

Lib. 36. 64. 34.



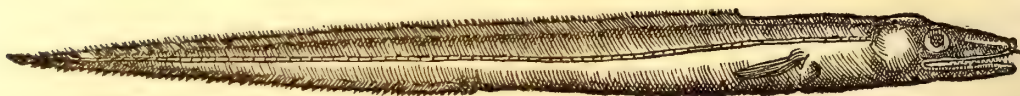


G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S

L I B E R   X I I I I .



De Congro.



C A P U T   I .



Q U O N I A M Longi pisces ferè omnes cartilaginei sunt, de iis ordine dicemus, ut omnem de cartilagineis tractationem deinceps absolamus. Dicuntur autem longi à corporis specie, qui à galeis, qui longo etiam sunt corpore, differunt quòd rotundiores sint, quòdque illi mustellis, hi serpentibus similiores sint. Prætereà galei neque seuum, neque pinguedinem habent, ut Athenæo placet, ex

*Libro 7.* longis autem sunt qui pinguedinem habent. A congro omnium notissimo initium sumemus, qui γόγγρος à Græcis dicitur, à verbo γρῶ quod vorare significat. Callimachus. ὅς ἐστι κηδεμόνα, ἀντὶ τῆς ἐοθιῆς, ἀφ' ἧς ῥήματος ὄνομα γρὸς, καὶ ἐν διαπλασμαῖσι γόγγρος, ἐοθὶς γὰρ τῶν πολυπόδων

*Libro 7.* τῆς πλοκάμης. Hæc Phauorinus. Nicander teste Athenæo γρύλλης etiam congros vocatos fuisse tradidit, id est porcos, ab eadem, ut opinor voracitate. A nostris *congre* vocatur. A Massiliensibus *filat*, quia instar retis pisces inuoluit & implicat. Duo sunt congrorum genera, vnum albicat, & pelagium est, alterum nigricat, & litorale magis est quàm pelagium. Conger piscis est longissimus, scilicet quatuor vel quinque cubitorum longitudinem attingens. Athenæus.



Eὐδοξος ὃ ἐν ἐκλῳ γῆς περὶ οὐρανόθεν γόγγυρος φησὶ πολλὰς ἀνδραχθεῖς ἐν Σικυῶνι ἀλιγεῖσθαι, ὧν ἐνὶ τῷ εἶναι καὶ ἀμαξιαῖς, id est, Eudoxus in libro sexto de terræ ambitu scribit congruos multos in Sicyone capi quos homo vix ferat, horum aliquos esse etiam plaustrales. Aspectu ac laui lubricaque cute anguillæ proximus est. Rostri extrema siue labra habet carnosæ, in superiore apparent appendiculæ duæ carnosæ. Dentes habet paruos pectinatim coeuntes, oculos magnos, branchias binas, utrinque duplices, earum vnicum utrinque foramen, non osseo operculo sed cute contextum. Pinnas duas, vnam à ceruicis extremo ad caudam, altera à podice ad caudam porrecta est: vtraque non membrana sed cutis potius substantia constat, & tota ora nigricat. Cauda in acutum terminatur. A capite ad caudam linea ducta est. Circa caput puncta sunt aliquot, æqualibus interuallis diffita. Venter lacteo colore est, dorsum nigricat in vno genere, in altero etiam dorsum candidum est. Quod ad partes internas attinet, gula ventriculo præponitur, idque ad corporis longitudinem & tenuitatem accommodatè. Ventriculus longus est podicem ferè attingens. Hepar rubrum, à quo pendentem fellis vesicam semper vidi, quod Aristotelis causa dico, qui in quibusdam ad iecur, in aliis infra iecur situm fel esse scripsit. Πολλάκις καὶ ἀπὸ γένος χολῶν ἐπὶ ἀμφοτέρω φάνεσθαι ἔχον, οἷον γόγγυρος, οἱ μὲν πρὸς τῷ ἥπατι, οἱ δὲ κάτω ἀπὸ τοῦ σπλῆνός. Sæpe etiam idem genus, utrumque fellis situm habet, veluti cōger, alij enim ad iecur, alij infra iecur annexum habent. Hec Aristoteles. Ceterum fel aqueum est. Splen nigricat. Congri oua intra se pinguedine obducta longa serie continent, quod perspicuè declarat Aristoteles his verbis: Ἰχθυοὶ δὲ οἱ γόγγυροι κύνημα τῶν. ἀλλ' ἐν τῷ πᾶσι τοῖς τόποις ὁμοίως τῷτο ἐπιδιηλον, ὅθεν δὲ κύνημα σφόδρα φανερόν διὰ τὴν πημελίαν, ἵχθυος γὰρ μακρόν ὥσπερ τῶν οἰσφύων ἀλλ' ἐπὶ δὲ πύρ τι γένος διὰ δὲ τὸν ποιεῖ, ἢ μὲν γὰρ πημελὴ θυμᾶται, καὶ τῆκε, τῶν δὲ πηδῶν καὶ ψοφεῖ ἐκθλιβόμενα. ἔτι δὲ ἀπὸ τῆς ψηλαφῆ καὶ τείβῃ τοῖς δακτύλοις, δὲ μὲν γένος λεῖον φαίνεται, δὲ δὲ ὡν παχὺ, ἐνίοι μὲν οὖν γόγγυροι γένος μόνον ἔχουσι, ὡν δὲ ὅθεν, οἱ δὲ τοῦ σπλῆνός, γένος μὲν ὅθεν, ὡν δὲ τοῦτον οἷον ἐρηλαμένον, id est, Habent congrì foeturam, sed nō in omnibus locis similiter conspicuam, neq; enim ob pinguedinem apparet. Est autem in longum protensa, quemadmodum in serpentibus, verum in ignem coniecta manifesta fit: quod enim pingue est liquitur, & in vaporem abit, oua verò exiliunt, & ab igne elisa crepitant. Præterea si digitis contrectes & teras, subesse pinguedinem lauem, oua crassiuscula sentiat. Congri igitur alij pinguedinem solū habent, ouum nullum: alij contrā pinguedinem nullam, ouum autem quale modò exposui. Oppianus

Li. 2. de hist.  
animal. c. 15.

Lib. 6. de hist.  
ani. cap. 17.

Lib. 1. ἀλιθῶν  
τικῶν.



Τοίν ὃ δὲ γόγγροι(ι) ὀλαιοθηροῖ(ι) γινέθλη.

Quod si ita intelligas, vt ex strigmentitio quodam humore arena, limoque excepto concipiantur, gignanturque conghi, quemadmodum & anguillæ, id vero consentaneum non est. Congri enim oua pariunt, ex quibus aliorum piscium modo, qui oua concipiunt, conghi alij procreantur, vt paulò antè ex Aristotele docuimus. Sin  
*Lib. 5. de hist. animal. ca. 4.* mutuo corporum innexu complexuque coire accipias, id verum est: ita enim longi pisces corpora commiscunt. Aristoteles: Τὰ δὲ ἀποδα καὶ μακρὰ τῶν ζώων, οἷον ὄφεις τε καὶ μύρανα ποιεῖται τὸ ὀχεῖον περιπλεγόμενα τοῖς ὑποίοις πρὸς τὰ ὑπέρια. Quæ pedibus carent, & quæ longo sunt corpore, vt serpentes & muræne circumplexu mutuo supinarum partium coitum peragunt. Congri carniuori sunt tantum, vt scribit Aristoteles. Ob id fluuiorum ostia petunt, maioris prædæ causa, non solum verò  
*Lib. 8. de hist. anim. cap. 2.* ob dulcis aquæ desiderium, vt scribit Oppianus.

*Lib. 1. ἀλυστικῶν.*

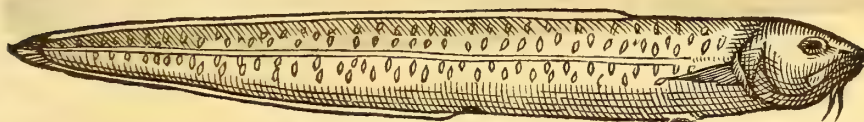
Πηλαγυδίες, γόγγροι τε καὶ ὀνυχόδεις(ιν) ὀλαιοθρον  
 Γείτονα νομιάς(ιν) ἀεὶ ποταμοῖσι θάλασσον  
 Ἡ' λίμναις, ὅθι λαρὸν ὑδωρ μετὰ πάλαι ἀλμης  
 Πολλὴ ὃ πρύχυσιν (υμβάλλει) ἰλυόεσσα  
 Ἐλγόμεναι δὴν(ιν) ἀπὸ χθονὸς, ἐνθα νέμεν  
 Φορβιὼ ἱμερτῶ, γλυκερῇ δ' ἀλὶ πιαίνον).

Congri etsi magni & validi sint, vincuntur à locustis, sed polypus  
*Lib. 9. cap. 62.* ipsi vincunt, quibus repugnare videtur Plinius. Polypum tantum locusta pauet, vt si iuxta viderit, moriatur. Locustam conger, rursus polypum conghi lacerant. Qui locus ex Aristotele, à quo permulta mutatus est Plinius, vel emendandus est, vel explicandus. Aristotelis  
*Lib. 8. de hist. anim. cap. 2.* verba hæc sunt: Οἱ ὃ κάραβοι κρατῶ(ι) μὲν καὶ τῶν μεγάλων ἰχθύων. καὶ τις (υμβάλλει) περιπέττει τέτων ἐνίοις. τὸς μὲν γὰρ καράβους οἱ πολυπόδες κρατῶ(ιν), ὥστε καὶ ὄντας πωλησίον ἐν ταῖς δικλυσ αἰσθῶναι, ἀποθνήσκουσι οἱ κάραβοι διὰ τὸ φόβον. οἱ δὲ καράβοι τὸς γόγγρους, διὰ γὰρ τὴν βραχύτητα καὶ ἐξολιασίν(ιν) αὐτῶν. οἱ δὲ γόγγροι τὸς πολυπόδας κλειομέν(ιν), ὅθεν γὰρ αὐτοῖς διὰ τὴν λεύκησιν δυνάμει) χρῆσθαι. Quæ sic conuertimus: Locustæ magnos etiam pisces superant, & mirabilis quidam casus horum nonnullis accidit. Locustas enim polypi superant, vt si iuxta in iisdem retibus polypus senserint præ metu locustæ moriatur. Locustæ verò conghos, quia propter crustæ asperitatem elabi conghi non possunt. At conghi polypus deuorant, neque enim conghis propter corporis lauitatem polypi resistere possunt. Ex his falsum esse liquet locustam à congho lacerari. Quare vel legendum in Plinio. Locusta congrum, rursus polypum conghi lacerant, vel sic distinguendus & intelligendus est contextus. Polypum in tantum locusta pauet, vt si iuxta viderit, omnino moriatur, locustam conger, subaudi pauet: rursus polypum conghi lacerant. Archestratus apud Athen. conghi è Sicyone magni & pinguis  
*Libro 7.* ca



caput, & interanea commendat. Hic esio placet congros durę esse car- *Ibidem.*  
 nis, inter gregales, item rarę carnis & minus nutrientes, mali succi,  
 stomacho tamen gratos. Apud nos nullo est in pretio. Hispanis satis *Lib. 3. de alim.*  
 probatur. Galenus inter durę carnes pisces rectę à Philotimo nume- *facult.*  
 ratos esse ait. Albertus magnus scripsit congros occulta quadam vi le-  
 pram generare. Viuunt abscissa cauda congri & muręnæ capitales  
 hostes autore Aristot. ζῶσι δὲ πολλάκις ἀφρημηδύοι οἱ κερρεῖς τ' κέρχον, καὶ *Lib. 9. de hist.*  
 οἱ γόγγροι μέχρι τ' ἐξόδ' τ' περιπίώσεως, ἀπεοθιέται δὲ ὁ κερρεὺς ὑπὸ λά- *animal. ca. 2.*  
 βραγος, ὃ δὲ γόγγρος ὑπὸ μυράνης. Viuunt sæpe mugiles sublata cauda,  
 & congri vsque ad excrementorum meatum. Deuoratur autem mu-  
 gilis cauda à lupo, congri à murena. Plinius. Mugil & lupo mutuo *Lib. 9. cap. 62.*  
 odio flagrant. Conger & muręna caudas inter se prærodentes.

## De Ophidio.



## CAPUT II.

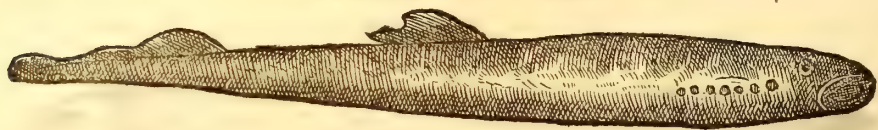


CONGRO simile est ophidion quasi paruum ser-  
 pentem dicas, diminutiuo nomine ab ὄφιδι. Est aurem  
 ophidion pisciculus qui à nostris vocatur *donzelle*, cu-  
 ius Plinius duobus locis meminit: vno nominat tan-  
 tum in piscium catalogo, altero qualis sit breuiter in- *Lib. 3. ca. 11.*  
 dicat. Vrinę incontinentiam hippocampi tosti, & in cibo sapius sum- *Ibidem. ca. 9.*  
 pti emendant. Item ophidium pisciculus congro similis, cum lilij ra-  
 dice. Pisciculi minuti ex ventre eius, quos deuorauerit, exempti & cre-  
 mati: ita vt cinis eorum bibatur ex aqua. Hactenus Plinius. Quoniam  
 verò piscis quem capiti huic præfiximus tam congro similis sit quàm  
 ouum ouo, vt est in prouerbio: videor mihi verissimè pro Plinij ophi-  
 dio proposuisse. Est igitur ophidion pisciculus longus & lauis. Pin-  
 nas duas habet in dorso & in ventre, situ figura, substantia congri pin-  
 nis similes. A congro gemina barba è maxilla inferiore propenden-  
 te differt, & oris rictu, qui in congro maior est. Binę lineę tenues  
 à capite ad caudam productę sunt, qua nota in eam aliquando sen-  
 tentiam adducebar vt seferinum Athenæi esse crederem. Sed tandem  
 vero seferino cognito, qualē antea demonstraui, rem omnem di-  
 ligentiùs cum expēdissem, Plinij ophidion esse iudicaui. Quod autem  
 aduersus urinę incontinentiam prodesse cum lilij radice legitur in  
 Plinio loco modo citato, mendosum esse suspicor, substituendūque



feminis incontinentiam cum rutæ radice, quod & rationi consentaneum est, & ita in vetusto quodam exemplari legisse me memini. Ceterum ophidion carne est candida, dura veluti draco. Ineptè fecit, qui ophidion inter asellos numerauit, cum planè iis dissimilis sit corporis habitu, capite, pinnis, atque cum longis planè connumerandus. Circa Lerinum insulam & Antipolim sæpe capitur piscis superiori omnino similis corporis specie & carnis substantia, eo differt q̃ cirri carnosæ barbæ instar è maxilla inferiore non propendent. Colore etiam à superiore dissidet, est enim flauus. Quam ob causam ophidion flauum vel ophidion imberbe, vt à superiore discernatur, appellabimus.

### De Lampetra.



#### CAPUT III.

**L**AMPETRA Ex genere est cartilagineorum piscium, qui longi lubricique sunt. Quamobrem minimè absurdum fuerit de ea nunc dicere. Ea à lambendis petris nomen traxit. Diuersi diuersis nominibus appellant. Nam plotæ, flutæ, vermæ marinus, asterias, hirudo, muræna nominatur. A Gallis *Lamproye*. A nostris *Lamprezze*. Lampetra piscis est marinus & fluuiatilis. Veris enim initio fluuios ingreditur, vt illic oua pariat, in mare deinde reditura: sed tum magna earum fit captura, aliàs in mari rarissimè capiuntur, nec vnquam ferè nisi quum rostro nauibus adherent. Anguillæ, vel murænæ marinæ valde similis est Lampetra, si caput excipias. Os enim neque in longum, neque in latum scissum est, sed excauatum veluti in hirudinibus, quas sanguisugas vocant. In cauo illo sparsi sunt dentes flauæ coloris, in eiusdem imo particula est contrario occursum foramen interius occludens. Præterea corpore est rotundiore quàm muræna: cauda tenui & latiuscula. Venter lacteo est colore, dorsum maculis partim cæruleis, partim albicantibus est aspersum. Cute læui sed dura & firma. Vtrinque septena sunt branchiarum foramina rotunda. Inter oculos, id est, in supremo mediòq; capite fistulam habet, quæ ad palatum vsq; patet, qua, vt pulmonibus spirantes pisces & aërem trahit, & haustam aquam reiicit, eamq; ob causam in summa aqua fluitat, facileque suffocatur, si inuita sub aqua diutius retineatur. Oculos



rotundos & profundos habet. Lingua caret, nullis ad natandum pinnis donata est, sed flexuoso corporis impulsu agitur, & pinnulis duabus iter dirigit, vna ferè supra caudæ extremum erigitur, altera paulò superior est. Cor pericardio cartilagineo concluditur, cui annexum est hepar caruleum punctis aliquot notatum, tel deest. Ab ore ad anum vnicus ductus est longus, initio strictior, in medio latior, rursus ad anum angustatus. Ossa nulla habet, sed pro vertebis & spinis cartilaginem, cui medulla inest, illam nostri chordam vocant, quæ vere tenerior, ætate durior est, multoque insuauior, vnde tum in pretio esse desinit lampetra, cum vere, quo tempore vterum fert, in lautissimis cibus habeatur, & à diuitibus, luxúq; deditis maximo pretio ematur, vt eorum opsonatores aliquando in foro piscatorio superbiùs ambitiosiùsque contendendo licitentur. Mare repetunt lampetræ cum suis foetibus, quos Burdegalenses *pibales* appellant. Aqua & mucos vescuntur. Sunt qui esca quadam composita in fontibus & aliis dulcibus aquis nutriunt & seruant. A partu contabescunt, & paulatim emoriuntur. Annos duos duntaxat viuunt. Carne sunt satis molli & non nihil glutinosa. Magna fuit, & est hodie inter doctos viros disceptatio, de vetere huius piscis apud Græcos siue Latinos appellatione. Quibusdam galeum asteriam esse placet, quæ opinio parum validis rationibus confirmatur: quanuis enim maculata sit lampetra, tamen maculæ stellarum figuræ non sunt, veluti in asteria. Præterea à galeorum natura planè abhorret: neque enim viuos parit, neque foetus ore suscipit & remittit, quæ maximè galeo asteriæ competunt. Sunt qui acipenserem esse falsò dixerunt, quia longiore rostro non est, neque trigoni figura, vt scribit Athenæus. Fuerunt qui lumbricum marinum esse crediderint, ob valde similem cum lumbricis terrenis corporis speciem. Quibus adhibent Plinij autoritatem, quippe qui lumbricorum mentionem fecerit, quum de piscium pinnis loqueretur. Binæ, inquit, omnino longis, vt lumbricis & anguillis, & congris, nullæ vt murænis. At hunc Plinij locum corruptum fuisse liquet ex Aristotele. Τὰ δὲ μόνον δύο περιέρχεται ἔχοντα ὅσα προμήκη καὶ λεῖα, οἷον ἔγχελυς, ἔ γόγυρος, τὰ δὲ ὅλως ὅκα ἔχοντα, οἷον μύραινα. Alij pisces binas pinnas habent, quicunq; longi sunt & læues, vt anguillæ & congris: alij nullas omnino, vt muræna. Quæ cum à Plinio cōuersa fuisse constet, nemo est qui non videat λεῖα lubrica interpretatum fuisse, vt omnino legēdum sit: Binæ omnino longis & lubricis, vt anguillis. Quare cum neque Plinius, neq; vllus alius lumbrici marini meminerit, lampetræ vetus hoc nomen fuisse non potuit, quemadmodū neq; vermis aquatilis. Caret enim omnino pinnis, vt muræna. Quanquam Castellanus episcopus Mafiseon. vir ætate nostra doctissimus, & qui doctrine causa maxima in gratia fuit apud FRANCISCVM REGEM illustrissimum, & optimū

Lib. 7.

Lib. 9. cap. 20.

Lib. 1. de hist. anim. cap. 3.



literarum patronum & alumnū lampetras vermes esse aquatiles crediderit, eidemq; FRANCISCO REGI persuadere conatus aliquando fuerit, nec id sine ratione. Hæc enim Plinius. In Gange Indiæ Statius Sebosus, haud modico miraculo affert, vermes branchiis binis sexaginta cubitorum cæruleos, qui nomen à facie traxerunt. His tantas esse vires, vt elephantos ad potum venientes mordicus comprehensa manu eorum abstrahant. Color cæruleus lampetræ, item mores quadrant: nam petris & nauibus ita hærent lampetræ, vt auelli non possint, neque repugnat cubitorum sexaginta longitudo: in India enim omnia grandiora sunt. Aliis lampetra, Aufonij mustella esse videatur.

*Quæque per Illyricum per stagna binominis Istri  
Spumarum indicis caperis mustella natantum,  
In nostrum subnecta fretum, ne lata Mosella  
Flumina tam celebri defraudarentur alumno,  
Quis te Naturæ pinxit color? atra supernè  
Puncta notant tergum, qua lutea circuit iris,  
Lubrica cæruleus perducit tergora fucus.  
Corporis ad medium furtim pinguescis, at illinc  
Usque sub extremam squalet cutis arida caudam.*

Hæc pictura cum lampetræ nostræ optimè conueniat, de eadem intelligendam esse cum Massario puto, nec illi assentior, qui pisces qui lota Lugduni vulgò appellatur, versus Aufonij accommodat, cum lota in fluuiis duntaxat nascatur: Aufonius verò mustellam suam è mari fluuios subire significet. Eandem lampetrā mustellam Plinij esse censet Massarius. Proxima est his mensa generis duntaxat mustellarum, quas mirum dictu, inter alpes lacus quoq; Rhetia Brigantinus æmulas murænis generat. In eadem est sententia Sipontinus, cuius hæc verba sunt in commentariis Cornucopiæ inscriptis. Mustellæ in lacu Brigantino Rhetia murænis ferè similes, & cæteros omnes pisces nostra ætate excedentes pretio, quas à lambendis petris nunc lampetras nominant. Idem confirmat Paulus Iouius his verbis: Is hodie lacus Hydrus est, in Tridentinorum finibus, qui proculdubio antiquis fuit Brigantinus. Is emittit amnem Clisium, in quo lampetræ reperiuntur. Sebinus quoque Brixianorum lacus, Brigantino proximus, qui hodie Hiseius dicitur, & Ollium amnem emittit, vt plures eius accolæ mihi affirmarunt, aliquando lampetras Hetruscis ac Romanis specie saporéque simillimas præbuit. Hæc Paulus Iouius. In Gallia quoque huiusmodi lampetræ reperiuntur, & maximè in fontium fontibus & riuulis, in quos lampetræ marinæ nunquam penetrare potuerunt, quæ reuera marinis æmulæ sunt, & figura & sapore similes, magnitudine sola dissidentes. Quòd si mustellæ lampetræ sint, à mustellino colore, id est, subliuido dictas fuisse arbitror. Quòd si quis mustellam



Iam Plinij, Aufoniive non esse contenderit, nihilominus tamen veteres eam *ἐνώνυμον* minimè reliquisse, affirmare ausim. Quidni enim *βδέλλαν* marinam id est hirudinem marinam vocemus strabonis exemplo, qui scripsit in quodam Libyæ fluuio nasci *βδέλλας* septenûm cubitorum, quæ branchias habent perforatas, ita ut per eas respirare possint. Nam lampetræ ore ita saxi & nauium clauis hærent, ut optimo iure *βδέλλαι*, ἀπὸ τῆς βλέλλειν, id est, ab emulgendo dicantur, quemadmodum sanguisugæ. Iam verò lampetram murænam fluuiatilem appellatam fuisse ex Dorione perspicuum est, qui in libro de piscibus ita scripsit, referente Athenæo. τῇ ποταμίαν μύραναιαν ἔχον μίαν ἀκανθαν μόνην, ὁμοίαν τῷ ὀνίσκῳ τῷ καλουμένῳ γαλλαρίᾳ, id est, fluuiatilem murænam unicam habere spinam similem asello qui gallarias nominatur. Itaque cum duo sint quæ vnica spina constent (nam per ἀκανθαν, τὴν ῥάχιν, id est, dorso spinam intelligo) murena fluuiatilis, & asellus gallarias, perspicuum est lampetram quòd unicam huiusmodi spinam habeat murænam fluuiatilem hîc dici, fluuiatilem quidem, ut ab alia muræna quæ nunquam mare egreditur, ut fluuios subeat, distinguatur, murænam verò à corporis similitudine: est enim similiter longa, lubrica, colore vario, nullas habet pinnas ad natandum, sed corporis flexu impellitur. Asellus verò gallarias longè alius est, ut postea declarabimus. Quod si ne hoc quidem vetustum fluuiatilis murænæ nomen tibi placeat, age aliud ex Oppiano proferamus. Is enim proculdubio quam lampetram nunc vocamus *ἐχένηδα* ab effectui appellauit, quæ latinè remora dicitur, quam ita graphicè depinxit, ut nullus sit sanæ mentis qui eam pro lampetra nostra non agnoscat. Est, inquit, pelago amica echeneis, longa, cubiti scilicet longitudine, subfusco colore, anguillæ similis, acutum est illi os subter, contortum, rotundi hami cuspidi simile, de quo pisce nautæ rem mirabilem<sup>1</sup> narrant, omnibus qui non viderunt incredibile: nauem enim secundi venti vi impulsam passisque velis per mare currentem piscis tanquam eam voraturus ore admoto sistit, inuitisque nautis retinet, perinde ac si in tranquillo portu quiesceret. Hæc ferè sunt, quæ sequētibus versibus cecinit Oppianus L I B. I. ἀλιευτικῶν.

Καὶ μὲν δὴ πέλᾳ γέοσιν ὁμῶς ἐχένης ἐξείρη  
 Ἰδὴ τοι ζαναὴ μὲν ἰδεῖν, μῆχρ᾽ ὃ ἰσότηχης,  
 Χροῖη δ' αἰθαλόεσσα, φυχὴ δ' οἱ ἐγγελεύεσιν  
 Εἰδῆσαι, ὅξυ δ' οἱ κεφαλῆς τόμα νέρθε νένευκε  
 Κάμπυλον ἀγκίστρου πᾶσι γέος εἰκελον αἰχμῇ.  
 Θαῦμα δ' ὀλισθηρῆς ἐχένης ἰδὸς ἐφράσασαι  
 Ναυίλοι, οὐ μὲν δ' ἦλ' ἐνὶ φρεσὶ πωτῶσαι  
 Ἐισαίων, αἰεὶ μὲν ἀπειρήτων νόος ἀνδρῶν  
 Δύσμαχος, οὐδὲ θέλουσι καὶ ἀτρεκέεσι πωθέσθαι.

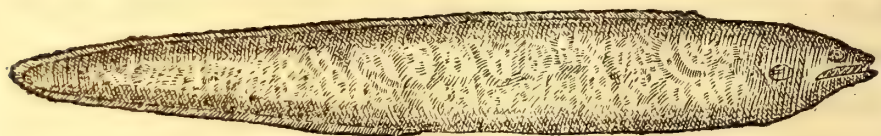


Νῆα τιτανομένῳ ἀνέμῳ χαλκείῳ ὄρμῃ  
 Λαίρῃσι πᾶσι πᾶσι μένοισιν ἀλὸς διὰ μέγα θέσται,  
 Ἰχθὺς ἀμφιχανὼν ὀλίγον τόμα νέρθεν ἐρύκει  
 Γᾶσαν ὑποβόπιος βεβημένος ἔδ᾽ τε τέμνει  
 Κύμα καὶ ἰέμενη, καὶ δ' ἔμπεδον ἐστήλαται  
 Ἰὺτ' ἐν ἀκλύστοισιν ἐργολύμῳ λυμνέοσι.

Li. 2. de' Hist.  
 capi. 14. lib. 9.  
 cap. 25.

His omnibus quæ nulli alij melius quàm lampetræ nostræ competere possunt, accedit experientia ipsa, cuius primùm me admonuit Gulielmus Pelicerius episcopus Monspeliensis singulari eruditione præditus, ex qua experientia constat lampetram nauibus iis præsertim quæ recens pice illitæ sunt ore adhærere, picis, vt aiunt exugendæ gratia. Quòd si triremis clauo os affixerit, eius impetum retardari certum est. Id nobis euenit Romam proficiscētibus cum clarissimo Cardinali Turnonio. Vidimus enim optimæ triremis cuius citissimo cursu vehebamur impetum inhibitum, cuius incertam causam cum vectores perquirerent, tandem compertum fuit lampetræ ore clauo affixæ vi id effici, quæ capta, & conuiuio apposita moræ allatæ pœnas dependit. Cuius rei locupletissimos testes habeo nobiles & graues viros, qui eadem naui vehebantur. Non me latet aliam esse Aristotelis & Plinij Echeneida siue remoram pisciculum saxis assuetum, pinnas pedibus similes habentem, quo carinis adhærente naues tardiùs ire creduntur, de quo suo loco dicemus. Neque mirum cuiquam videri debet diuersos pisces eodem nomine à diuersis autoribus nominatos fuisse, veluti neque eundem piscem diuersis nominibus nuncupatum: id enim permultis & olim, & nunc accidit, quemadmodum sæpius ex his quæ iam superioribus libris diximus, & iis quæ postea dicentur perspicuum est. De carnis substantia iam dictum est, de eiusdem condimento quod ex deliciarioribus aromatis & eiusdem sanguine conficitur, de immodico huius piscis pretio vide Platinam.

### De Muræna.



#### CAPUT V.



**MURÆNA** Corporis habitu lampetræ affinis est, eam ob causam de ea nunc dicemus. A Græcis *μύρανα* & *σμούρανα* vocatur, A nostris, ab Italis, & Hispanis *mourene*. Muræna piscis est pelagijs, aliquando litoraljs, ad duorum cubitorum lōgitudinē accedens, auguillæ



anguillæ aspectu proximus, sed latior, oris scissura magna, superiore maxilla aquilina, in cuius extremo quæ sunt breues apophyses, vel verrucæ, ut in congro. Dentes habet longos acutissimos in os recuruos, non solum in maxillis sed etiam in palato. quâ ob causam lingua carere videtur, adeo illa imperfecta est, sed huius loco carnosum palatum obtinuit. Oculos albos, in utroque latere vnicum & rotundum foramen branchiarum, quas integras non esse Aristoteles, Plinius nullas esse scripsit, cum tamen utrinque simplices esse sensus doceat. Colore est fusco, unde *καλαρίω* eam vocauit Oppianus, cute læui, albicantibus maculis aspersa, dorso, cultellato, spina nimirum acuta, & ferè ut in congro pinnulam constituyente. Pinnis quibus natare possit caret, ideo muræna cæteri que longi flexuoso corporum impulsu ita mari utuntur ut serpentes terra, in sicco quoque repunt, ideo etiam viuaciora talia. Cuius causam reddit Theophrastus in libello de piscibus. *πολὴν χρόνον δὴναίηαι ζῆν ἐξω τῆ ὑγρῆ, διὰ δὲ μικρὰ τὰ βράγχεια ἔχον, καὶ ὀλίγον δέχεσθαι τὴν ὑγρὸν, καὶ ἡ μύρανα, καὶ εἰ ἕτερόν τι, ἢ ἄλλο τοιοῦτον, ἢ καὶ δὲ ὅλον ὀφιδῆς.* Longiori tempore extra aquam viuunt muræna, & si quod aliud est serpentibus simile, quia paruas habent branchias, & parum aque admittunt. Eadem verò de causa longi pisces qui serpentis sunt specie, pinnis carent, quia serpentes pedibus. Cum enim omnia animalia sanguine prædita quatuor solum notis moueantur, ut demonstratum est ab Aristotele in libro de animalium ingressu, aut malè, aut omnino non mouerentur longi pisces, si quatuor pinnae, & serpentes si quatuor pedes haberent. Nam siue iuxta se positas haberent pinnae, siue longius distitas, moueri vix possent: in illis enim altera alteri impedimento ad motum esset, in his ob longius interuallum nullo adiumento. Si plures mouendi notas haberent animalia sanguinis expertia forent. Pinnis autem carentes pisces longi, ut serpentes pedibus, ob longitudinem flexusque corporum, quatuor moueri notis demonstrat Aristoteles in libro modò citato. Quantum ad interiores partes attinet muræna præpositam gulam habet, in causa est corporis longitudo, ventriculum ipsum longum, à cuius medio oritur, intestinum sine spiris ad anum protensum, iuxta quem cellulas habet instar intestini eius quod in terrenis animalibus *κῶλον* vocant Græci. Hepar magnum, longum, flauum, à quo fellis vesica longa pendet intestino annexa, splenem nigricantem. Muræna carne solum vescitur frigidioribus hyemis mensibus latet in saxis, quamobrem non nisi stato tempore capitur. Parit quocunque tempore, partus eius numerosior est, & ex paruo celeri incremento augetur, ut hippurus. Ob tam frequentem partum existimo nonnullos in eam sententiam adductos, ut nullos mares esse crederet in hoc genere, sed omnes fœminas, easque serpentibus cōmisceri. Plinius: Licinius Macer murænas tantum

*Lib. 2. de hist. ca. 13. li. 9. c. 5.*

*Lib. 1. ἀλιού- τικῶν.*

*Lib. 32. ca. 22.*



*Lib. 1. ἀλιού-  
τικῶν.*

fœminini sexus esse tradit, & concipere è serpentibus, ob id sibilo à piscatoribus euocari & capi. Hanc sententiam secutus Oppianus tradidit murænā & serpentem mutuo amore ardere, ac serpentem veneno mortifero in saxi deposito è litore sibilo murænā euocare, quo audito hæc telo ocyor ruit, ille pontum subit, vbi expleto veneris desiderio, venenum relictum repetit, quo non inuento præ dolore emoritur.

Ἀμφὶ δ' ὑμυράνης φάτις ἔρχεσθαι ἐκ αἰδηςλος  
Ὡς μιν ὄφεις γαμέειτε, καὶ ἐξ ἁλὸς ἔρχεσθαι αὐτῇ  
Πρόφρων ἰμείρουσα παρ' ἰμείροντι γάμοιο  
Ἡ τοι ὁ μὲν φλογέη τε θοώμενος ἐνδοθι λύσση  
Μαίνεσθαι εἰς φιλότῃα, καὶ ἐγλύθῃ σῦρεσθαι ἀκλῆς  
Πικρὸς ὄφεις ἔχασθαι γλαφυρὴν ἐχέφαλο πᾶσι  
Τῇ δ' ἐνὶ λοχίον ἰὸν ἀπήμεσε πᾶντα δ' ὁδόνων  
Ἐπὶ πλεῖστε πευκεδανὸν ζαμενὴ χόλον ὀλβον ὀλέθρου  
Ὅφρα γάμῳ ὤρησεν τε, καὶ εὐδίοις ἀντήσσει  
Στάς δ' ἄρ' ἐπὶ ρηγμῖνος, ἐὼν νόμον ἑρρόλῃσιν  
Κικλήσων φιλότῃα, θοῶς δ' ἐσάκυσσε κελαγῇ  
Ἰὺ γὰρ μύρανα, καὶ ἐοσὺο θάλασσαν οἶτ'.

Cætera ex ipso autore petenda. Idem Ælianus literis prodidit.

*Libr. 7.* Athenæus quoque ex Andrea, cuius hæc verba sunt. Ἀνδρέας ὁ ἐν τῷ περὶ δακτύλων, τῶν μυραίνων φησὶ δακτύλους ἀναίρειν τὰς ἐξ ἔχους. εἶναι δ' αὐτὰς ἡπτονας καὶ περὶ φερεῖς, ποικίλας, id est, in libro de his quorum venenatus est morsus, ait murænas quæ ex mare vipera genitæ sunt, morsu interficere, ipsas verò esse minores, rotundas, varias. Ibidem Athenæus Nicandri versus ex theriacis profert, quæ etiam nunc extant: his horridam murænā esse ait, quoniam veluti è viuario prodiens, laboriosos piscatores præ metu fugientes sæpe frendens vel mordens (vtrunque enim significare potest ἐμβρύζατα teste Scholiaste, aut ἐκβρύζατα) è nauculis in mare præcipitavit. Siquidem verum est eam cum venenatis viperis coire, mare permutantem continente.

Μυράνης δ' ἐκπλαγὸν ἐπεὶ μογερεὶς ἀλίηας  
Πολλάκις ἐμβρύζατα, καὶ ἐπρήνιξεν ἐπαλίρων  
Εἰς ἅλα φυχθέντας, ἐχέλις ἐξαναδύσσει  
Εἰ δ' ἐτυμὸν κένιν γένοιτο βοόλοις ἔχουσιν  
Θόρυξ ὁ ἀρολιπύς ἐκ ἁλὸς νόμον ἡπείροισιν.

*Lib. 9. cap. 25.*

At hanc opinionem paucis refellit Plinius de murænis loquens. In sicco litus elapsas vulgus coitu serpentum impleri putat. Aristoteles myrinum vocat marem qui generat. Locus est Aristotelis libro quinto de Histor. animal. quo murænæ & myri discrimen explicat, de quo proximo capite plura. Et Nicandri Scholiastes Græcus scribit Archilaum existimasse murænas cum viperis coire, illisque dentes esse

*cap. 10.*



esse viperinis similes, Andream verò affirmasse id falsum esse, ac neque viperam in mari versari. Eadem Athenæus ex Andrea profert: *Libro 7.*  
 Ἀνδρέας ὃ ἐν τῷ περὶ τῶν ψαύδων πεπιτρυμένων, ψαύδος φησὶν εἶναι τὸ μύραϊναν  
 ἔχει μύραϊνα, πρὸς ἐρχομὸν ἐπὶ τὴν γῆν, ὅθεν γὰρ ἐπὶ τὴν γῆν ἔχει νέμεα  
 φηλοδιονίδας λιμνῶδες ἐρημίας. Andreas in libro de his quæ falsò cre-  
 duntur, scribit falsum esse murænam ad lutulenta loca venientē cum  
 vipera commisceri: neque enim viperæ in huiusmodi locis degunt  
 gaudentes limosis solitudinibus. Fabulosum igitur murænas cum  
 serpentibus congregi, cum serpens seu vipera sui generis marem ha-  
 beat, quòd si cum serpentibus coirēt, cum marinis potiùs quàm cum  
 terrenis copularentur. Sed fabulæ occasionem dedit myri maris cum  
 serpentibus tanta similitudo, ut qui myrum murænæ copulatum vi-  
 derint, serpentem esse crediderint, maximè cum serpētum more cor-  
 pora commisceant, teste Aristotele. Quæ pedibus carent, inquit, & *Lib. 5. de hist.*  
 longò sunt corpore ut serpentes, ut murænæ iis coitus complexu mu- *animal. ca. 4.*  
 tuo partium supinarum peragitur. In alto mari & circa litorum saxa  
 vivit muræna carniuora, circa fluuiorum quoque ostia versatur, at  
 fluuios nunquam subit. Pinguescere iactatu Licinius macer autor est  
 apud Plinium, fuste non interimi, eandem ferula protinus, caudàque *Lib. 32. cap. 2.*  
 icta celerrimè exanimari, at capitis ictu difficulter. De mutuo congrì  
 & murænæ odio diximus, capite de congro. Multò verò magis in po-  
 lypum sævit muræna: quorum pugnam luculenter expressit Oppia- *Lib. 2. ἀλιού*  
 nus scribens, polypum cum nullis artibus murænam vitare possit, ad *τικῶν.*  
 necessariam pugnam inuitum venire, flagellisque veluti spiris & vin-  
 culis murænam implicare, sed frustra, quoniam illa tam lubrica sit,  
 ut instar aquæ dilabatur. Omnibus itaque frustra tentatis polypum  
 miserè dilaniari.

Ἡ μὲν ὑπὲρ ἐκ τῆς ἀλιμυρίας ὁρμηθεῖσα  
 Φοιτᾷ μύραϊνα διέσπυται οἰδματὰ πόντι  
 Φορβίω μαομένη, τὰχα δ' εἴδε' ὅσον ἀκλῆς  
 Ἄκρα διερπύζοντα, καὶ ἀσπίλιν ἐπὶ θήρην  
 Ἐσπιο γηθοζύνει, τὸ δ' ἐλάθει ἐγγύς ἐστι,  
 Ἀλλ' ἦτοι πρῶτον μὲν ἀλυσόμενος δεδόνται  
 Ἐς φόβον, ὅθεν ἄρα μῆχος ἔχει μύραϊναν ἀλύξαι  
 Ἐρπωνι γηομένην τε καὶ ἀσπίδα μαμώων.  
 Αἶψα ὅ μιν χαλῆμαρ ψε, γένει δ' ἐνέρει δαφονίω.  
 Πῆλυπος αὖτ' ἀέκων ὁλοῆς ὑπομάρτα' ἀνάγκης  
 Ἀμφὶ ὅ οἱ μελέεσσιν ἐλίσσειν, ἀλλοίε δ' ἄλλας  
 Παλίσιας τροφάλιντας ὑπὸ χολιοῖσιν ἱμάει  
 Τεχναζων εἰπὼς μιν ἐρηύει βρόχοισιν  
 Ἀμφιβαλὼν, ἀλλ' οὐκ ἀχκῶν ἀχκῶν, οὐδ' αλεωρῇ,  
 Ρεῖτα γὰρ ἀμφιπεσόντος ὕλαιοις μελέεσσιν



Ὅτραλέη μύρανα διαρρέει, διαπερ ὕδωρ.

Verum, vt ait Homerus, ξυὺς ἐνάλιος καὶ τὸ κτελέοντα καλέειτα, id est, Mars  
*Ibidem* communis vicissim perimentem perimit. Nam, vt idem Oppianus  
 cecinit.

Κέραβος αὖ μύραναι ἀπὸ πνέα περ μάλ' ἐστίν

Εἰς δὲ, αὐτοφόνῃσι ἀγνοεῖν δαμείειν.

Id est, locusta murænam quantumvis sæuā deuorat, sua ipsius audacia domitam, vltroque ad interitum ruentem. Quæ proluxius ab Oppiano, descripta prætermittimus, ne tædium lectori adferamus. Piscatores nostri dentium murænæ maleficam valdeque noxiam vim reformidantes, viuum non nisi forcipe arripiunt: venenatum enim eius demorsum esse dicunt, qui cinere capitis eiusdem murænæ curatur. Idem cinis strumas tollit, nec non murænarū muria, quæ hodie quoque Antipoli & in Lerino Insula fit. Pars à muræna demorsa nisi tota abscindatur, à morsu liberari non potest ob vncinatos dentes, maximèque in os recuruos. Hoc magno multorū malo nouerat Vedius Pollio eques Romanus ex amicis Diui Augusti, qui inuenit in  
*Lib. 9. cap. 23.* hoc animali documenta sæuitiæ, vt tradit Plinius, viuariis earum immergens damnata mancipia, non tanquam ad hoc feris terrarū non sufficiētibus, sed quia in alio genere totum pariter hominem distrahi spectare non poterat. Neque solū dentibus audaciæque, sed etiam astu, miroque in vitandis periculis ingenio murænas donauit natura: amplius enim deuorant hamum, admouētque dentibus lineas, atque ita erodunt. Eadem infixæ hamo inuertunt sese, quoniam sunt dorso cultellato, spinæque lineam præsecāt. Ouidius prodidit murænam maculas (foramina retis intelligit, Galli *malles* quasi *macles* vocant) appetere ipsas, consciam teretis ac lubrici tergi, tum multiplici flexu laxare fores donec euadat. Molli sunt & pingui carne, nec magis alunt quàm anguillæ, longè verò minùs quàm conghi, vt rectè dixit Hicetius. Murenarum viuarium primus excogitauit Hirtius ante alios, qui cœnis triumphalibus Cæsaris dictatoris sex milia numero murænarum appēdit, autore Plinio, qui itidem scripsit Hortensium Oratorem murænam adèd dilexisse, vt exanimatam fleuisse credatur. Et, Antoniam Drusi murænæ quā diligebat in aures addidisse. Cæterum quod Hortensio Plinius, L. Crasso illi diserto & Censorio viro Macrobius tribuit, qui murænam in piscina domus suæ mortuam atratus tanquam filiam luxit, neque id obscurum fuit, quippe collega Domitius hoc ei tanquam deforme crimen obiecit, neque id confiteri Crassus erubuit, sed vltro etiam (si Diis placet) gloriatus est censor, piam affectuosamque rem fecisse se iactans. Idem Macrobius ex Varrone scripsit, in Sicilia manu capi murænas flutas, quod hæ in summa aqua præ pinguedine fluitent, quas ibidē optimas esse

*In Halien-  
tico.*

*Arbenæus  
libro 7.*

*Lib. 9. cap. 55.*



esse secundo libro de re rustica tradidit Varro. Accersiebantur autem murenæ ad piscinas Romanæ vrbis ab usque freto Siculo, quod Rhegium à Messana dispescit: illic enim tā murænæ quàm anguillæ optimæ à prodigis esse creduntur, & utræque ex illo loco Græcè πλώται vocantur, Latinè flutæ, quod in summo supernatantes sole torrefactæ curuare se posse, & in aquam mergere desinūt, atque ita faciles captu fiunt. Huiusmodi murēnas Columella quoque commēdauit. His accessit pœtarum testimonium. Iuuenalis,

*Virroni muræna datur, quæ maxima venit  
Gurgite de Siculo. Et Martialis,  
Quæ natat in Siculo grandis muræna profundo  
Non valet exustam mergere sole cutem.*

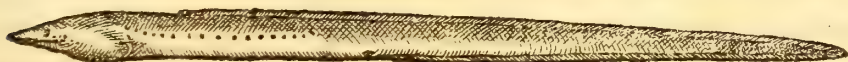
Archestratus voluptarius Philosophus murēnam ex freto Siculo celebrat: id enim appellat τενοκύμωνα πορθμὸν apud Athenæum.

Libro 7:

Ἰταλίας ὃ μέγξυ καὶ τενοκύμωνα πορθμὸν  
Ἡ πλώτη μύρανα χαλασμένη ἀν ποτὲ ληφθῆ,  
Συνδεδετο γάρ ἐστιν ἐκεῖ θαύμαστον ἔδεσμα.

Viuaria murēnarum tantum fiebant, quod hæ fœcūdisimæ sint, nec ulli alij pisces nisi cibi gratia iniiciendi, ob voracitatem. Sed ne id quidē sine magno sumptu fieri potuit, vt verissimè scripserit Varro, viuaria ædificari magno, secundo impleri magno, tertio ali magno. In piscinis verò commisceri cum alterius generis piscibus non debent, quia præter voracitatem quum rabie vexātur, quod huic generi veluti canino accidit, in alios pisces sæuiunt, prorsusque absumunt.

## De Myro.



### CAPUT VI.



**A**B Aristotele σμύρος murænæ mas dicitur, quem etiam μύρον dici posse puto, quemadmodum σμύρανα & μύρανα dicitur. Id indicat Gaza qui in conuersione sua murum vocat. Barbari zmyrū, piscatores nostri peculiariter non agnoscentes, serpentem vocant. Huius à murænā discrimen docet Aristoteles his verbis. Διαφέρει δὲ ὁ σμύρος καὶ ἡ σμύρανα ἢ μὲν γὰρ σμύρανα διαφόρως ποικίλη, καὶ αἰθερεστέρα, ὃ δὲ σμύρος ὁμόχρεος καὶ ἰσχυρός, καὶ δὲ χρώμα ὁμοῖον ἔχει τῇ πίττει, καὶ ὀδόντας ἔχει καὶ ὠθεν, καὶ ἔξωθεν, φασὶ δὲ ὡς περ καὶ τὰ ἄλλα τὸν μὲν ἄρρενα, τὸ δὲ

Lib. 5. de hist.  
anima, ca. 10.



θήλυν εἶναι. Differunt myrus & muræna. est enim muræna varia & infirmior, myrus concolor & robustior, colore larici, vt vertit Gaza, sed melius meo quidem iudicio, pini arbori similis, huic sunt dentes intrinsecus & extrinsecus. Aiunt hunc, vt in aliis marem esse, murænam fœminam. Plinius locum hunc transtulit, cuius vulgares codices habent myrinum pro myro, non sine mendo, vt ex Aristotele & Gazæ interpretatione liquet. Hanc tamen lectionem si quis tueri velit Aristotelis ipsius autoritate, à quo myrini piscis alibi fit mentio, respondemus hunc quoque Aristotelis locum mendosum esse, vt pro *μύρινος* legendū illic sit *μύξινος*. Id contextus ipse & Aristotelis sensus apertè docent. τοῖς μὲν οὖν πλείστοις ἰχθύσι ( *μυμφέρῃ μᾶλλον* ) loquitur ) *κεστρεῖ δὲ καὶ κεφάλῳ, καὶ ὅν καλῶσιν τινες μύρινον τοῖωανλίον, ὑπὸ γὰρ τῶν ὀμβρίων ὑδάτων οἱ πολλοὶ ἀνίσιν ἀπὸ τυφλουσίου θάπτον, ἀνὲρ ὑπερβάλ- λωσι*. Plurimis piscibus imbres conducunt. Mugili tamen & capito- ni, & ei qui à nonnullis myrinus vocatur, nocent: multi enim ex iis à pluuiis aquis, si immodicæ fuerint, obcæcantur. Mugilum species hic coniungit, in quibus est *μύξινος*, quem etiam *μύξονα* vocat, vt suo loco docuimus. Ex eodem Aristotelis loco quem de myro citauimus liquet, de myri à muræna discrimine, quædam à Plinio prætermissa fuisse. Locus Plinij est huiusmodi. Aristoteles myrum vocat marem qui generat, discrimen esse, quod muræna varia & infirma sit, myrus vnicolor & robustus, dentesque extra os habeat. De coloris specie, de dentibus qui intra os sunt nihil dixit. Postremò inde etiam resti-

*lib. 9. cap. 23.* tuendus Athenæi deprauatus locus fuit. *ὁ δὲ μύρος, ὡς φησὶν Ἀριστοτέλης ἐν πεμπτῷ ζώων, διαφέρει τῆς μυράνης, ἢ μὴ γὰρ ποικίλον καὶ ἀσθενέστερον, ὁ δὲ μύρος λεόχρως καὶ ἰσχυρός, καὶ δὲ χρωμα ὁμοιον ἔχει ἰύγγι, ὅλοντα τε ἐξωθεν καὶ ἐξωθεν. Nam pro λεόχρως, ὁμόχρως pro ἰύγγι, τίττι. Pro ὅλοντα &c. καὶ ὁδόντας ἔχει καὶ ἐξωθεν καὶ ἐξωθεν. Myrus serpenti magis similis est quàm muræne, rostro acuto, longo corpore nigricante, tenui, rotundo, sine maculis, siue squamis. Vnicum vtrinque branchiarum imperfectarum foramen habet. Pinnulas duas valde exiguas cutis substantia à ceruicis loco ad caudam vsque, & ab ano ad eandem, quarum ora nigra est vt in congro. In vtroque latere à ceruice punctis aliquot aureis notatur quæ magis in viuentibus apparent quàm in mortuis. Gulam ventriculo præpositam habet, intestina longa, recta ad podicem porrecta, iecur longum, rubescens, sine felle. Splenem longum, tenuem. Carne est tenera, sine vllis spinis, aut certè paucissimas habet. Capitis cinis eiusdè morsum curat. Apud Athenæum ex Dorione duæ sunt myri species. *Ἰωρεῖον δὲ τὸ μύρον φησὶ, τὰς διὰ σαρκὸς ἀγάνθας οὐκ ἔχειν, ἀλλ' ὅλας εἶναι χη- σιμον, καὶ ἀπαλὸν ὑπερβολῇ, εἶναι δὲ ἀνίσιν γεννῇ δύο, εἰσὶ γὰρ οἱ μὲν μέλανες, οἱ δὲ ὑπο- πυρίζοντες, κρείσσονες δὲ εἰσὶν οἱ μελανίζοντες. Dorio scripsit myrū per carnem**

*sparsas*

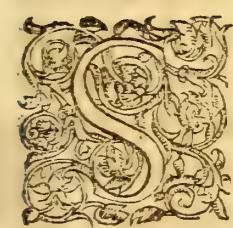


sparsas spinas non habere: quare totum utilem esse, & supramodum tenerum, ipsius autem genera duo esse. Sunt enim nigri myri & rufi: meliores verò sunt rufi.

### De Serpente marino.



#### CAPUT VII.



ER PENTES Murænis & myris forma & natura valde affines sunt. De his igitur nunc dicendum. Sunt autem in mari multæ serpentum species, vt Aristoteli placet. εἰσὶ δὲ καὶ θαλάττιοι ὄφεις, παραπλήσιοι τῇ μορφῇ τοῖς

Li. 2. de hist. animal. c. 15.

χερσαίοις τὰλλα πλὴν τῆ κεφαλῇ, ἔχουσι γὰρ γούροφδε σέρεα. γένη δὲ πολλὰ τῶν θαλάττιων ὀφείων ἐστὶ, χερσὶν ἔχουσι πανόδαπλιν, & γίνονται δ' ἐπὶ ἐν τοῖς σφόδρα βαθύσι. Sunt marini serpentes forma terrenis similes, dempto capite: id enim habent congrui magis simile. Sunt autem marinarum serpentum genera plura, varij sunt coloris, non nascuntur in præaltis maris locis. Is quem depinximus terreno vel fluuiatili serpenti similimus est, ad trium vel quatuor cubitorum longitudinem accedit, corpore rotundiore est quàm anguilla, capite congruo similis est. Maxilla superior inferiore longior est. Dentes habet in maxillis & in palato murænæ modo, sed rariores. Pinnulas duas ad branchias veluti anguilla. Colore est fuluo, venter & rostrum cinereo. Oculi flauescunt. Internis partibus à muræna non differt. Nullus est omnino qui primo aspectu hunc serpentem esse non iudicet. Quare non possum non mirari eum, qui cùm in variarum rerum cognitione feliciter versatus sit, acum Aristotelis, quæ à nostris *trompete* dicitur, pro serpente marino vsurpauit, quam acum antea depinximus. Hanc opinionem conuellere facile est ex Aristotelis verbis, qui serpentes marinos congrui capite esse scripsit, figura reliqua serpentibus terrenis planè similes, cùm acus caput in fistulam desinat, rostrumque tubam imitetur, vnde illi à nostris nomen positum, quæ figura à capitis congrui figura alienissima est. Præterea acus à capite ad podicem corpore est hexagono, à podice ad caudam quadrato, quæ forma neque serpentibus terrenis, neque marinis competit, quippe qui corpore sint planè rotundo.



## De Serpente rubescente.

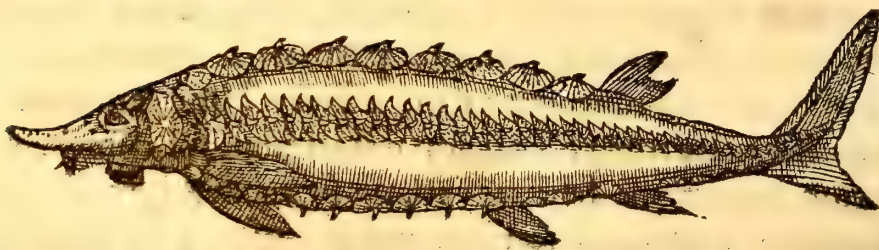


## CAPUT VIII.



ERPENTEM Hunc marinū primus mihi monstravit vir humanissimus & eruditissimus Gulielmus Pelicerius monspeliensis episcopus. Is ob raritatem minimè prætermittendus hoc loco fuit, quem nonnulli myrum esse putauerunt sed falsò, vt ex descriptione liquet. Nam branchias osseo operculo squamosorum modo intectas habet, pinnasque ad natandum maiusculas quibus muræna & myrus carèt. Sed Dorionis myrum alterum esse ὑποπυλίζοντα, id est, rufescentem non absurdè quis existimauerit. Est igitur serpens de quo nunc agimus corporis specie serpentibus terrenis similis, colore rubro vel phœniceo, lineis obliquis & sinuosis à dorso ad ventrem ductis, eam lineam, quæ à capite ad caudam protensa est secantibus. Scissura oris non admodum magna, dentes habet acutos serratos, branchias opertas squamosorum piscium instar. In dorso à capite ferè ad caudam veluti capillamenta tenuia à sese disiuncta, in vètre similia. Cauda in pinnam vnicam desinit. Anguillæ longis piscibus & serpentibus marinis maximè similes sunt, & è fluuiis mare còscendunt: quia verò in fluuiis & lacubus, & riuulis nascuntur, earum tractationem in librum de fluuiatilibus reiciemus.

## De Acipensere.



## CAPUT IX.



NTEQVAM Quid de acipèfere statuendum nobis esse videatur exponamus, operæpretium est docere veterū & optimorum autorum testimoniis acipèferem ab clope, & anthiam differre. Quemadmodum enim homonymia disputationem omnem ita perturbat, vt tandè in varias & incertas sententias distrahātur animi, sic in



sic in rerum cognitione nominum varietas limādæ veritati multum obest, id quod in acipensere perspicere licet, quo cum nullus alius apud Romanos celebrior vnquam piscis fuerit, tamē quis is sit hodie ambigitur: hac maximè de causa, quod elopem eundem esse & acipenserem existimarunt permulti, qui cum quæ elopi à veteribus tribuuntur, vix vlli è piscibus nostris competere viderent, acipensere nos hodie carere, perinde ac si omnino è medio sublatus esset, vel in rerū natura amplius non existeret, multis persuaserunt, ac proinde quis fuerit elops vel acipenser apud veteres nos penitus ignorare. Acipenserem igitur & elopem eundem esse piscem non recentiores solum, sed etiam veteres quidam opinati sunt. Athenæus. Ἀππίων ὁ ῥητορματικός ἐν τῷ περὶ τῆς Ἀπικίης τρυφῆς τὸ ἐλῶπα καλεῖται τὸν φησὶ εἶναι τὸ ἀκίπενσερα. Appiō grāmaticus in lib. de Apicij delitiis, piscē qui elops nominatur acipenserē esse scripsit. Plinius, apud antiquos piscium nobilissimus habitus acipenser, vnus omnium squamis ad os versis contra aquam nando meat, nullo nunc in honore est, quod quidem miror, cum sit rarus inuentu. Quidam eum elopem vocant. Gaza quoque ἐλῶπα Aristotelis acipenserem vertit. Ex his eundem esse elopē & acipenserem liquidò constat. Quibus duo alia testimonia opponimus, Ouidij nimirum & eiusdem Plinij: ille enim in fragmento operis de piscibus diuersis in locis acipenseris & elopis meminit.

Libro 7.

Lib. 9. cap. 17.

*Et pretiosus elops nostris incognitus vndis.*

*Et circa finem.*

*Tuque peregrinis acipenser nobilis vndis.*

At ne videatur Ouidius eundem piscem diuersis nominibus appellasse, audi Plinium citantem priorem locum: elopem quoque dicit esse nostris incognitum vndis, ex quo apparet falli eos qui eundem acipenserem existimauerunt. Elopī palmam saporis inter pisces multi dedere. Minimè sanè verisimile est Ouidio, qui in optimatum & principum domibus plurimus fuerat, acipenserem diuitum tantum mensis dignum habitum, ignotū fuisse. Ouidio assentitur Columella, qui de elope hæc scripsit: fretorum differentias nosse oportet, ne nos alienigeni pisces decipiant, non enim omni mari omnes esse, vt elops qui profundo Pamphylio, nec alio pascitur. Idem Ælianus tradidit in mari Pamphylio solum, nec nisi rarò & vix capi. Varro tamen elopem Rhodium etiā fuisse scripsit in Satyra περὶ ἐδεσμάτων inscripta citante Aul. Gellio: genera, inquit, nomina eduliorum, & domicilia ciborum omnibus aliis præstantiora quo profunda ingluuies vestigauit, quæ Varro opprobrās executus est, hæc sunt ferme quantum nobis memoria est. Pauus è Samo, phrygia attagena, grues Melicæ, hædus ex Ambracia, pelamys Chalcedonia, murena Tartesia, aselli Pessinuntij, ostrea Tarentina, pectūculus Chius, elops Rhodius, scari

Lib. 32. c. d. 11.

Lib. 8. cap. 161

Lib. 11. cap. 21.

Lib. 7. cap. 16.



cilices, nuces Thassia, palma Ægyptia, glans Iberica. Quòd verò anthias ab eodē elope differat, docet ex Dorione Athenæus. Cùm enim dixisset τὸ ἄνθιαν τινὲς καὶ κάλλιχθιν καλοῦσιν, ἔτι δὲ καλλιώνυμον καὶ ἔλοπα. Aliquantò post subdit, Δωρίων ὃ ἐν τῷ περὶ ἰχθύων διαφέρειν φησὶν ἄνθιαν καὶ κάλλιχθιν, ἔτι ὃ καὶ καλλιώνυμον καὶ ἔλοπα. Quare non sine veterum auctoritate ab acipensere & anthia elopem secernimus. Dicā quod maius est, elopes etiam communi nomine pisces omnes dici, quòd voce careant. Athenæus: σὺ ὃ μοι ὠθέσσαιον πάλαισμα μυρτίλε διὰ τὶ οἱ ἰχθύες ὑπὸ τῶν ποιητῶν ἔλοπες καλοῦνται; καὶ ὅς, ἡτοὶ διὰ τὸ ἄφωνοι εἶναι: βούλομαι γὰρ κατὰ τὴν ἀναλογίαν, ἔλοπαί τινες εἶναι, διὰ τὸ εἰργεῖσθαι φωνῆς, ἔστι γὰρ τὸ μὲν ἰλλεῖσθαι, εἰργεῖσθαι, ἡ δὲ ὠφ φωνή, id est, dic mihi ὁ Thessale luctator myrtili, cur pisces à Poëtis elopes vocantur? Et ille: videlicet quia voce carent, volunt enim secundum analogiam illopas dici, quòd voce priuati sint: nam ἰλλεῖσθαι significat εἰργεῖσθαι, id est, prohiberi, & ὠφ vox est. Idem Phauorinus: ἔλοπες, ἐλλείποντες τῆς ὁπῆς, τοῦτέστιν ἄφθογγοι, ἄφωνοι. Ellopes dicuntur quia voce destituti sunt. Alij ἔλοπας squamosos pisces intelligunt. παρὰ τὸ ἐν λεπύσιν εἶναι. Et apud Theocritum ἐλλοπιεύειν pro piscari. His expositis de acipensere dicamus, in quo explicando frustra me non laborare existimabunt ij qui in omnibus artibus multa esse considerant, quæ à veteribus olim tradita, patribus autem nostris parum cognita vel antea penitus ignota, nunc in veritatis lucem proferuntur: quod summæ Dei optimi maximi erga nos beneficentiæ acceptum referre debemus. Acipenser Latinum nomen est teste Athenæo simplici c. scribendum duabus primis syllabis breuibus, vt ex Lucilij versibus liquet, quos Cicero citat L I B. I I. de finib.

*O Publi, o gurges, Geloni es homo miser, inquit,  
Cænasti in vita nunquam bene cùm omnia in isto  
Consumis, squilla, atque acipensere cum decumano.*  
Et Martialis.

*Ad palatinas acipensera mittito mensas:*

*Ambrosias ornent munera rara dapes*

Ex his apparet Grammaticorum quorundam error, qui autore Sipontino acipenserem ab accipiendo dictum putāt, quòd frequenter accipiat: nam & rarus est piscis, & nomen duplici c. scribendum foret. Quis verò sit is piscis, ex nullo veterum melius quàm ex Athenæo discere licet. Is cùm de galeis ex Aristotele locutus fuisset, postremo de galeo vario, & vulpe, subiungit. Ἀρχέστρατος ὃ ὁ τὸ αὐλὸν σαρδαναπάλῳ ζήσας βίον, περὶ τῶ ἐν ῥόδῳ γαλεῶ λέγων, τὸ αὐλὸν εἶναι ἡγεῖται τῷ παρὰ ῥωμάιους μετὰ αὐλῶν καὶ τεφάνων εἰς τὰ δεῖπνα παρελφερομένων, ἐσσεφανομένων καὶ τῶν φερόντων αὐλὸν, καλῶμενον ὃ ἀκιπένσερα. ἀλλ' οὗτος μὲν μικρὸς καὶ μακρορυγχότερος ἐστὶ, καὶ τῷ χήματι τρίγωνος ἐκείνων μᾶλλον. τούτων ὃ εὐιελέστατος καὶ μικρότατος



ταλος εχ' ηττον ἀττικῶν χιλίων πικράσκειται; id est, Archestratus qui Sardaniapoli vitam vixit, de galeo Rhodio scribens eundem esse opinatur, cum eo qui apud Romanos cum tibiis & coronis in cœnis circumferebatur, coronatis etiam iis qui gestarent, vocantque acipenserem, sed hic quidem parvus, & porrectiore rostro est, & figura triangulari magis quàm illi. Horum vilissimus & minimus non minoris venit quàm mille nummis Atticis. Partim ex iis, partim ex aliis quæ mox dicentur, colligo piscem eum marinum qui à nostris sturio dicitur, à Gallis *esturgeon*, à Burdegalensibus *creac*, ab Italis *porcelleto* acipenserem esse. Nam cum galei, ut vulpes, rostro sint oblongo, huic multò magis prominet rostrum, ut meritò vulpe galeo *μακρορυγχότερος* dicatur. Huic notæ accedit alia certa admodum & euidens, nimirum corporis totius figura triangularis. Centrina quidem corpore est triangulari, sed rostro non porrecto, estque piscis planè ignobilis & insuavis. Galei cæteri rotundo sunt corpore, sed sturio ventre est plano, latera ob ossa vtrinque posita angulos duos, dorsum inter hæc eminens tertium angulum constituunt. Adde quòd cartilagineus est piscis, quam ob causam Athenæus cum cæteris cartilagineis coniunxit. Quòd si quis aliquē ex cartilagineis proferre possit, cui hæc acipenseris figura magis conueniat quàm sturioni, libenter in eius opinionem discedam. Veruntamen duo sunt quæ sententiæ nostræ repugnare videntur. Vnum quod acipenserem Athenæus paruum esse dicat, cum sturiones nostri sæpe ad catacei piscis magnitudinem accrescant. At de sturione marino verba facit, qui ferè cubiti magnitudinem non excedens cum vulpe galeo collatus rectè parvus dicitur, in aquis verò dulcibus saginatus longè grandior fit. Olim Romam aduehebantur marini, quod etiam hodie fit, vidique illic paruos tantum sturiones, quales etiam nostri sunt qui in mari capiuntur. Ciceronis de eodem pisce hæc verba sunt in dialogo de fato, citante Macrobio. Quum esset apud se ad Linternum Scipio, vnâque Pontius allatus est fortè Scipioni acipenser, qui admodum rarò capitur, sed est piscis ut ferunt, imprimis nobilis. cum autem Scipio vnum & alterum ex iis qui eum salutatum venerant inuitasset, pluresque etiam inuitaturus videretur, in aurem Pontius: Scipio, inquit, vide quid agas, acipenser iste paucorum hominum est. Hæc postrema Pontij verba, & ad piscis paruitatem, & ad conuiuiarum dignitatem referri possunt, perinde ac si dicat, piscem minorem esse, quàm ut tot cõuiuis satisfacere possit, vel præstantiorem & deliciatorem quàm ut quibuslibet conuiuis apponi debeat. Alterum quòd sententiæ nostræ reclamationem, ex Plinio & Nigidio sumitur: Acipenser inquit Plinius, vnus omnium squamis ad os versis contra aquam nando meat. Et Macrobius. Quod ait Plinius de acipenseris squamis, id verum esse maximus rerum natu-

Lib. 3. Saturn.

Li. 3. Saturn.



raliū indagator Nigidius figulus ostendit, in cuius libro de animalibus quarto ita positum est: cur alij pisces squama secunda, acipenser aduersa sit? Quibus respondemus de acipensere hæc dicta esse ab iis, qui eundem esse cum elope crediderunt, vt quod elopi conueniret, id acipenseri tribuerint. Prætereà contra aquam nando meare non est elopi proprium, sed cum aliis omnibus commune: pisces enim modò secunda, modò aduersa, modò obliqua, modò transuersa aqua natant, prout impetu vel prædæ auuiditate feruntur. Proprium quidem elopi fuerit squamas ad os versas habere. At si squamas ad os versas habet, quomodo peculiare illi est contra aquam nare? Etenim huiusmodi squamarum positus subeunte leuantèque eas aqua, magno ad natationem impedimento fore mihi videtur. Postremò ex Athenæo perspicuum est acipenserem non esse ex squamosis, sed ex cartilagineis piscibus, qui omnes squamis carent: nam galeis eum coniunxit Athenæus, & Archestratus Rhodium galeum esse existimauit, à quo cum rostri tantum longitudine, corporisque triangulari figura dissideat, efficitur cætera galeis similem esse, id est cartilagineum longumque esse piscem. Hactenus de sturionis nomine Latino, quem acipenserem esse credimus. Nunc inuestigandum est quo nomine eundem Græci nuncupauerint. Ac primum ἀλώπεκα siue γαλέον ῥόδιον, quem Syracusij κυά τριόνα vocabant, non fuisse, vt sentiebat Archestratus, ex Athenæo demonstratum est. Dorion in LIB. de piscibus ὄνον & ὀνίσκον differre facit, quanuis Galenus cæteri que tum veteres, tum recentiores ὄνον & ὀνίσκον, Latini asinum vel asellum pro eodem pisce scilicet pro merlucio vsurpauerint. At Dorion ὄνον vocat γάδον, ὀνίσκον verò μέξον, & γαλλερίδαν, alij γελαρίω, alij γαλλαρίαν nisi mendosi sint codices. Hoc discrimine posito scripsit idem Dorion ἡ ποταμίου μύρανιν ἔχον μίαν ἀγκυραν μόνω ὁμοίαν τῷ ὀνίσκῳ τῷ κελευμένῳ γαλλαρίᾳ: id est, murænam fluuiatilem vnā habere spinam solā similem onisco: ἀγκυραν siue spinam intelligo totum vertebrarum contextum, ex quibus colligo ὀνίσκον sturionem esse: proferat enim aliquis quæso, piscem cui cartilaginea dorsi spina vnica sit, & in nullas vertebra diuisa præterquam lampetræ & sturioni. Hæc quidem nota tam certa est atque perspicua, vt cum lampetræ nostræ & sturioni conueniat, inficiari nemo possit murænam fluuiatilem nostrā esse lampetram, & Dorionis ὀνίσκον sturionem. His adiungam quæ Athenæus ex Aristotele profert de onisco: φησὶν Ἀριστοτέλης ἐν τῷ περὶ ζῳικῶν, ἔχει τόμα ἀεὶ ῥῶγος ὁμοίως τοῖς γαλεοῖς, καὶ ὁ σὺναγελευτικὸς. Scribit Aristot. in lib. de animalibus, os habere hiās patensq; similiter ac galei, & solitariū esse, quæ asello, id est, merlucio quadrare minimè possunt, sed sturioni aptissimè: os enim valde scissum habet, semperq; hians, & in prona parte, quemadmodū galei, nec gregalis est: nunquam enim plures sturiones simul



capiuntur, aselli verò gregales sunt, ad quos etiam referenda sunt reliqua, quæ eodem in loco ex Aristotele ab Athenæo proferuntur. Suspicor eundem ὄνισχον siue sturionem eum esse qui à Galeno γαλαξίας vel γαλεξίας dicitur ab Athenæo modò γαλεείδας, modò γαλαείας, ut alterutri codices mendosi sint. Galeni verba hæc sunt: τῶν γαλεῶν ἔχ' ἐν εἶδος ἔστι. ὁ γὰρ τοι παρὰ ῥωμαίοις ἐν τιμώτατος ἰχθὺς ὃν ὀνομάζουσιν γαλαξίαν, ἐκ τῶν γαλεῶν ἔστι γένος, ὃς ἔδεν γυνᾶς δοκεῖ καὶ ἔμμιωνικὴν θάλασσαν, καὶ καὶ τῶν γὰρ φιλότιμος αὐτὸν ἡγοικέναι φαίνεται. γέγραπται μὲν δὲ διτλῶς ἐν τοῖς ἀντιγράφοις τὸν ὄνομα. γαλεοὶ μὲν ἐν τεταῖς συλλαβαῖς κατ' ἑνία, γαλεώνου- μοι δὲ ἐν πέντε κατ' ἄλλα, καὶ δηλονότι τῶν ἀπαλοσαρκῶν ἐστὶν ὁ παρὰ τοῖς ῥωμαίοις ἐνδοξος γαλεξίας, οἱ δὲ ἄλλοι γαλεοὶ σκληρόαρχοι μᾶλλον εἰσὶ. Galeo- rum non vna est species: nam piscis qui in maximo habetur pretio apud Romanos galaxias vocatus, ex genere est galeorū, qui in Græciæ mari nasci non videtur, quæ causa est cur ipsum Philotimus ignorasse videatur. Id quidem nomen dupliciter in exemplaribus scriptum inuenitur, in quibusdam galei per tres syllabas, in quibusdam galeo- nymi per quinque, & constat sanè celebrem illum apud Romanos galaxiam in eorum numero qui molli carne constant esse habendum, reliqui galei dura magis sunt carne. Fieri vix posse opinor, ut quis alium proferat piscem ex galeorum genere magnopere à Romanis celebratum qui molli sit carne præter acipenserem, siue sturionem nostrum. Quod si quis galeum esse neget, dicimus ideo quod cartilagineus sit, non plano sed longo corpore galeis simili, quod os in pro- na parte habeat galeorum modo, meritò in galeis haberi. Quod bran- chias opertas habeat, id ei ex galeis peculiare esse, quemadmodum etiam quod pinguis sit: præter hunc enim & vulpem, siue galeū Rho- diū cæteri omnes galei pingui carent. Hæc sunt quæ de Romanorum acipensere & sturione nostro veterū Græcorū momumētis tradita fuisse puto: quæ temere à me non esse scripta existimabit is, qui res ipsas diligentius expendit, vitata vocabulorum multitudine & varietate, quique longè præstantius esse duxerit, conari ea quæ diu iacuerunt in tenebris literarum lumine accendere, quàm maiorum nostrorum ignorantia ad perpetuam desidiā abuti. Acipenser aliquando ma- ximo in pretio fuit apud veteres Romanos, aliquando tam celebris esse desiit. Macrobius: Hæc Sammonicus qui turpitudinem conuiuij

Lib. 3. de alim. facult.

Lib. 3. Saturna



qui in naturali historia, quum de hoc pisce loqueretur sic ait. Nullo nunc in honore est, quod quidem miror cum sit rarus inuētu, sed nec diu stetit hęc parsimonia. Nam tēporibus Seueri principis, qui ostentabat duritiam morum, Sammonicus seuerus vir vt eo seculo doctus, quum ad suum principem scriberet, facerētq; de hoc pisce sermonem, verba Plinij quæ superius posui præmisit, & ita subiecit. Plinius vt scitis ad vsque Traiani imperatoris venit ætatem, nec dubium est, vt ait, nullo in honore hunc piscem temporibus suis fuisse verum ab eo dici: apud antiquos autem in pretio fuisse ego testimoniis palam facio, vel eo magis quod gratiam eius videam ad epulas quasi postliminio rediisse, quippe qui dignatione vestra quum intersum cōuiuio sacro, animaduerto hūc piscem à coronatis ministris cum tibicine intro ferri. Haftenus Macrobius. Est reuera sturio piscis delicatissimus, suauissimus bonique succi, vt non immeritò ab iis qui gulæ delitiis dediti sunt plurimum commendetur. Nondum me omnibus satisfecisse puto, nisi iis que de sturione dicta sunt, adiungam refutationes eorum qui alios atque alios pisces pro sturione repræsentarunt, quorum studium conatúsque laudo, sententias verò hac in re non sequor. Fuerunt igitur qui sturionem existimauerint esse lupum, quorum opinionem quum de lupo diceremus, reieciimus. Alij Padi attilum sturionem esse contendunt, qui nunc *adilo* dicitur, quod manifestè falsum esse sensus ipse docet: attilus enim sturione maior est, figura, sapore, pretio, tota denique natura à sturione diuersus. Alia opinio Plinij tursionem, nostrum sturionem esse affirmat, cuius præcipuum autorem fuisse Theodorum Gazam cōplures arbitrantur. multi eandem sententiam secuti sunt maximè nominis affinitate adducti: parū enim abest sturio à tursione, præterea Plinij autoritate, qui sturionis formam capite de tursionibus videtur expressisse. Delphinorum similitudinem habent qui vocantur tursiones, distant & tristitia quidem aspectus: abest enim illa lasciuia, maximè tamen rostris canicularum maleficientia assimilati. At si Plinij tursio, phocæna sit Aristotelis, vt interpretatur Theodorus, is sturio nullo modo dici potest, cum phocæna delphinorum modo catulos pariat lactētque, sturio verò oua edat. Hermolaus barbarus iuuandis literis, optimisque studiis promouendis natus, in tanta eruditorum dissentione rogatus sententiam per epistolam Paulo cortefio respondit, sturionem antiquitus hyccam fuisse, ex testimonio Athenæi hac coniectura adductus, quod hycca porcum significet, sturio autem *porcelletto* quum præsertim sit paruus appelletur ab Italis magna eius nominis similitudine. Qua in re ab Hermolao dissentio, quem virum alioqui ob singularem eruditionem, magnamque rerum optimarum cognitionem suspicio: ex Athenæo enim nihil colligi potest vnde coniicere rectè possimus hyccam stu-



sturionem esse: scribit enim hyccam sacrum piscem à Callimachovocari, & à Zenodoto annotari, & erythrinum à Cyrenæis hyccam dici: ab Hermippo verò Smyrnæo hyccam iulidem. Multi hodie Paulum Iouium lecuti, sturionem silurum esse opinantur: quam opinionem eo animi candore à me redargui omnes quæso existiment, quo idem Iouius multorum de sturione sententias refellit. Ex Ausonij verò Mosella siluri nomine sturionem depictum fuisse ait his versibus:

*In lib. de pisc.  
Roman.*

*Nunc pecus æquoreum celebrabere mægne silure,  
Quem velut Actæo perductum tergora oliuo  
Amnicolam delphina reor, sic per freta magnum  
Laberis, & longi vix corporis agmina soluis,  
Aut breuibus defensa vadis, aut fluminis vlnis,  
Aut quum tranquillos moliris in amne meatus,  
Te virides ripæ, te cærule turba natantum,  
Te liquida mirantur aquæ, diffunditur alueo  
Aestus, & extremi procurruunt margine fluctus.  
Talis Atlantiaci quondam balena profundo.*

Horum quædam quanuis sturioni competant, multa tamen repugnant. Primùm silurus fluuiatilis est, sturio marinus flumina subiens, neque tam vastus, neque delphino similis, deinde tergore olei colorem non refert: etenim oleum flauescit, sturio tergore est cæruleo. Iam verò quæ de siluri moribus tradit Plinius, à sturione valde sunt aliena: silurus grassatur vbicunque est, omne animal appetens, equos innatantes sæpe demergens: sturio verò ob oris situm & figuram id efficere non potest. Postremò neque maleficus est, neque dentibus armatus. Quare cùm sturio neque veterum lupo sit, neque attilus, neque tursio, neque hycca, neq; silurus, magis ac magis in eam adducor sententiam, vt acipenserem Romanorum & Dorio-

*Lib. 9. cap. 35.*

*nis* *ov* *cx* *gv*, siue Galeni galaxiam esse credam, à qua sententia non dimouebor, donec aliquis alius ingeniosior vel diligentior aliud quod magis arriserit, inuenerit & comprobauerit.

33

Nn 3







# G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S

L I B E R   X V .

§

De quibus deinceps dicatur.

C A P U T   I .



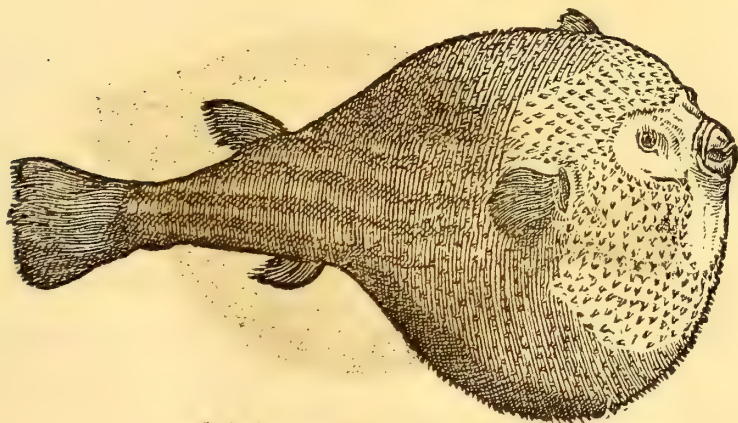
R I V S Q V A M Ad piscium sanguinis expertium tractationem aggrediamur, de peregrinis & raris piscibus, & de beluis marinis dicemus. Peregrinos autem pisces hic appello, qui in mediterraneo mari & oceano præcipuas & magis celebres Europæ nostræ partes alluentibus nunquam capiuntur, aut certè rarissimè, nec nisi quum cōtinuos complures dies sequente tempestate ventorum & fluctuum vi è longinquo in maria nostra compelluntur. Sic Indici maris, verbi gratia, vel rubri pisces nobis peregrini sunt, non autem Adriatici, nec Thyrrheni, nec Ligustici, nec totius huius tractus, qui à Massilia est vsque ad columnas Herculis. Quorundam etiam ex his forma est, vt ita dicam, peregrina, tantoperèq; à nostris piscibus dissidens, vt nulli eorum quos iam descripsimus, generi rectè subiici possint: huiusmodi sunt rotundi qui orbes vel testes dicuntur. Peregrinorum alij læues sunt, alij squamosi, alij cetacei, alij ex beluarum genere: in quibus explicandis ob dissimilitudinem, minùs quàm, in iis quos iam executi sumus, ordinis ratio constare potest, tamen quoad eius fieri poterit, similes similibus adiungemus, vt meliùs agnosci & distingui possint. Sed in tam inuidiosis & maledicis temporibus temeritatis crimen vix effugiam, qui peregrina & non visa, ideòque incertiora hìc proferam. At qui me accusabunt, Plinium, Galenum, Dioscoridem, & alios infinitos accusabunt, qui de exoticis & aduentitiis rebus permulta memoria mandarunt, quorum notitia nulla planè fo-



foret, nisi eas veteres literis consignassent. Plinius igitur de multis arboribus, auibus, piscibus, cæterisque peregrinis animantibus scripsit, Galenus & Dioscorides de iis quorum magnus est in medicina usus, quo nomine tantum abest, ut reprehendendi sint, ut maxima iis sit habenda gratia, quod eorum studio & opera effectum sit, ut multa quæ etiam hodie à peregrinis & procul à nobis remotis regionibus aduehantur, agnoscamus, magnumque ex iis fructum percipiamus. Quare nemo iure id mihi vitio verterit, si tantorum virorum exemplo peregrinos pisces à curiosis viris qui eos vel viderunt, vel de iis aliquid scripserunt acceptos bona fide studiosis proponam, ut ij scriptis meis admoniti, si quando inter nauigandum, vel peregrinandum propius intuendi & contemplandi occasio se obtulerit, integram de his historiam nobis relinquant: de iis loquor, qui cum summo cognoscendarum rerum studio & curiositate, summam doctrinam ex veterum & spectatissimorum autorum libris petitam atque confirmatam coniunxerunt, qua qui carent, non multò doctiores ex longa peregrinatione redeunt, sed persepe in rerum quas viderunt, delectu atque diiudicatione cæcutiunt. Quo fit, ut cum primum sibi ipsi imposuerint, deinde aliis temere credentibus imponant. Quod qui serio docti sunt, facile perspicient in eius scriptis qui nuper de aquatilibus & aliis quibusdam rebus veluti centones confarcinavit.

---

De Orbe.



CAPUT II.



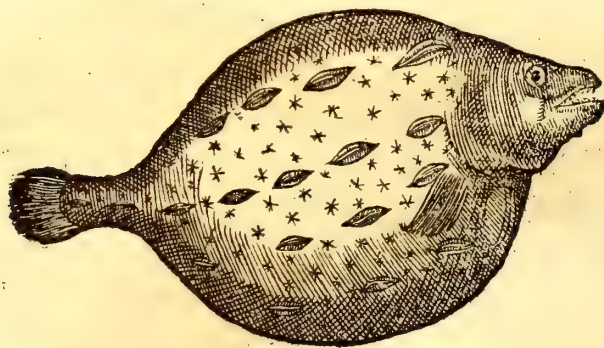
**ORBICVLATOS** Pisces vel orbes primum describemus, quos sic appello quia in orbem & rotundam figuram circumacti sint. Horum aliquot sunt genera, quorum primum ex Orientis, alia ex Septentrionis plaga delata vidi. Est igitur orbis primus is, qui à Venetis *pesche columbo*, à Græcis quibusdam huius ætatis *flascopsaro*



Lib. 32. cap. 2.

nominatur, q̄ lagenæ figuram referat, in Nili ostiis capitur, figura est sphaerica, si caudam excipias, prorsus à squamis nudus, vnde eum hallucinatum fuisse constat, qui totum squamis opertum exhibuit. Cute dura admodum contegitur, quam asperam efficiunt aculei parui, quibus tota conspersa est, ore est paruo, dentibus quatuor latis munito. Vnicum vtrinque foramen & pinnam unicam habet ad branchias caprisci modo, pinnulam aliam in prona parte prope caudam, aliam huic ferè, respondentem in supina. Cauda in unicam & latam definit. Piscis hic esculentus non est: totus enim capite vel potius ventre constat: quare exiccatus & tomento vel alga oppletus, inter templorum anathemata, vel cubiculorum ornamenta suspenditur, cæli partem à qua flat ventus, rostro ad eam conuerso indicās. Ex his omnibus perspicuum est piscem eū esse, qui à Plinio orbis dicitur, quanquam eo in loco pro orbis in exemplaribus quibusdā legitur orchis, id est testis, à figura etiā rotunda. Verba Plinij sunt. Durissimum esse piscem constat, qui orbis vocetur, rotundus est & sine squamis, totusque capite constat. Quæ omnia nostro orbi conueniunt: durissima est & propter aculeos aspera cute, cui cuticula alia tenuis subiacet, figura est rotunda, denique totus caput est: rostrum enim duntaxat paulum prominēt, reliquum exertum non est: vel, vt diximus, totus ventre constat & cauda. E mari Nilum subire constat, aiuntque vniones ex rore ore excepto concipere & parere, quod falsum esse existimamus.

### De Orbe scutato



#### CAPUT III.

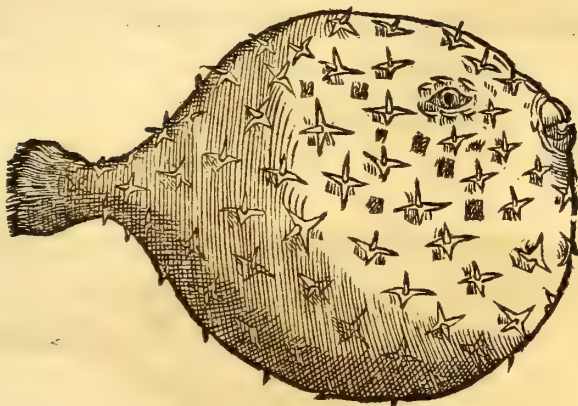


**S**CVTATVM Orbem vocamus quem hīc exhibemus, vt à superiore & aliis orbiculatis distinguatur, cuius nominis imponendi causa fuit os illud scuti forma, quod ea in parte, in qua in terrenis animantibus pectus est, sterni vice habet. Sunt qui scutiferum appellant, qua appellatione inductus quidam pro scutifero pisce, ridiculè hominem capite galea operto, scutum manu tenentem depinxit.



xit. Holandi apud quos piscem hunc vidi, *suetolt*, alij *bufolt* nominant à muco quem ore emittit. Est igitur hic piscis corpore terete, mucoso, capite magis exerto quàm superior, oris scissura maiore, dentes in eo sunt plures & minores, oculi parui, & exquisitè rotundi. Branchiarum rimam multò maiorem habet, infra has, pinnas duas. Subest pro sterno os illud, quod scuti specie esse diximus. Neque prona neque supina parte pinnas habet, cauda in vnicam latam definit. A capite ad caudam vsq; ossa oui figura disposita sunt, inter quorum intervalla aculei interiacent. Piscis est rarus & non edulis.

### De Orbe echinato siue muricato.



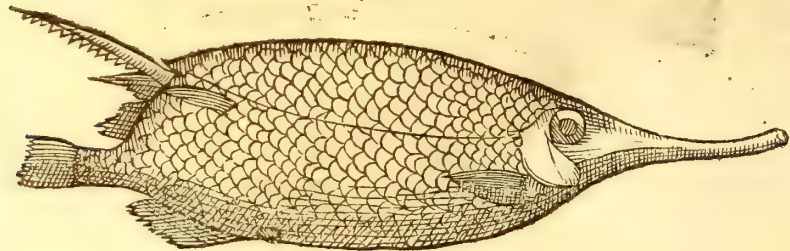
#### CAPUT IIII.

**E**R T I V M Orbis genus quod etiam in Septentrionali Oceano capitur, manifestis notis ab aliis dissidet, nempe aculeis plures cuspides habentibus, cui ob id echinati siue muricati nomen dedimus. Echinus enim asperum & hirtum significat, vnde echinati calyces castanearum Plinio. Nuces vocamus & castaneas, quanquam Lib. 15. Cap. 23. accommodatiores glandium generi: armatum iis echinato calyce valium, quod inchoatum glandibus. Muricati verò nomen à muricibus deducitur. Sunt autem murices machinulæ ferreæ quadrati figura quæ dolosè aduersus fures, aut hostes in terram coniiciuntur, quia in quancunq; partem incubuerint, vnum aut plures aculeos transitoris infestos protendunt. Curtius: Bion quidam transfuga nuntiat Regi Libro 4. murices ferreos in terram defodisse Darium, qua hostem equitū emissurum esse credebat. Valerius de Scipione Æmiliano loquens, in eadem Lib. 3. significatione vsurpauit: studentibus quibusdam vt circa mœnia vrbs quam obsideret, ferreos murices spargeret, ne subita eruptione hostes impetum in nostra præsidia facere possent &c. Dicun-



tur à Græcis τεύβολοι, quo vocabulo in eadem re vsus est Vegetius: Galli *Chausses trappes* appellant. Ab huiusmodi muricibus orbes muricatos appello ob aculeos, quemadmodum muricata carduorum cacumina Plinius vocauit: Vtrique, inquit, folia pauca, spinosa, muricatis cacuminibus. Muricatis igitur aculeis totus hic orbis riget, vt manu tollere non possis, nisi cauda extrema apprehensa. Capite est multò minùs exerto quàm proximè descriptus, corpore magis rotundato & maiore, in quò nullæ sunt pinnæ præterquàm in cauda, quæ in vnicam desinit. Sunt qui hystricem ab aculeis non ineptè appellent. Posset etiam nonnullis videri Æliani sagittarius, quem rubri maris piscem esse scribit. Sagittarius in eo mari procreatur, & quoniam herinacei speciem & similitudinem habet, firmis & bene longis armatur aculeis. Sed de hac re iudicent ij, qui maris rubri pisces viderunt, nihil temere de rebus parum compertis affirmare volo.

## De Scolopace,



## CAPUT V.

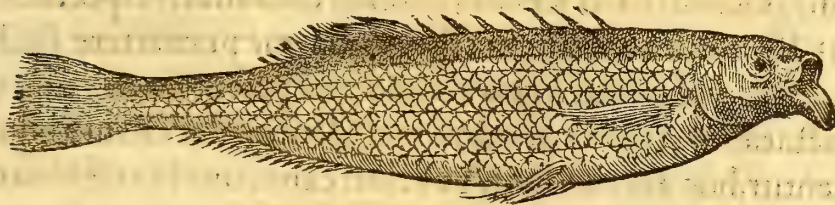
**P**ER EGRINVS Etiam & rarus est piscis, quem hîc proponimus, semperque paruus, vt arbitror: nam tres vidi eiusdem magnitudinis omnes, & ouis distentos: quod argumentum fuit satis prouectæ ætatis. Varij varia nomina huic tribuunt: alij enim scolopacem vel ascalopacem (vtrumque enim apud Aristotelem legitur) nomine auis, cui prælongum est rostrum, appellant, eadem de causa vernacula lingua *Becasse*. Alij elephantem, quòd rostrum longum proboscidis modo habeat, sed rigidum est, quòdque nec contrahi, nec extendi vt proboscis possit. Longè alius est Plinij elephas ex crustatorum genere, de quo suo loco. Æliani sagittarius esse non potest, etià si aculeum longum & durum & præacutum ad caudam habeat: nam sagittario plures sunt aculei ad herinacei speciem, vt diximus. Si os magnum & dentibus munitum, non autem rostrum longum haberet, existimare aliquis posset eam anthiæ speciem esse, cui antiquorum nonnulli aculeum, seu spinam in dorso ferratam tribuunt qua, quum hamo tenetur, lineam secat. Nullum aptius piscis istius nomen mihi esse vide-

Lib. 9. de hist.  
animal. ca. 8.  
& cap. 26.



videtur, quàm scolopacis, aut ascalopacis. Corpore est rotundo, rubescente erythrini modo, squamis asperis. Dorsi extremo aculeum magnum, exertum, altera parte ferratum gestat. Cauda tenuis est. Carnis substantia pagro similis est, boni igitur est succi, & facilis concoctionis. Sed cùm rarus sit piscis, & peregrina forma, exiccatus servatur potius quàm editur.

### De Mugile nigro.



### CAPUT VI.

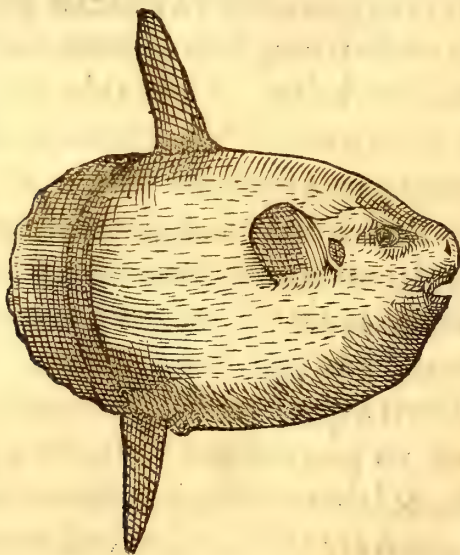


**V**NDIS Nostris incognitus est, & rarus admodum piscis, quem hinc expressimus: squamosus est, mugili corporis specie valde similis, sed totus ater, lineasque nigras à branchiis ad caudam productas habet: eam ob causam mugilem nigrum vocavi. Maxillam inferiorem valde diductam habet, ob id valde hiantem ore. Septem octove aculeos in dorso gerit, à sese discretos, nullaque membrana connexos, quos pinna parva sequitur. Hunc piscem mihi depingendum dedit Pisis Portius vir in Philosophia summus, & qui cum excellenti doctrina singularem humanitatem coniunxit, nec huius solum sed etiam multorum aliorum videndorum copiam fecit, quo nomine magnam illi perpetuò gratiam sum habiturus: liberalis enim est & ingenui hominis fateri à quo beneficium acceperis. Eadem erga me liberalitate usus est vir pereruditus Gesnerus, qui Danubij pisces, quos summo studio & labore collegit, mihi communicare voluit, qui me memorem & gratum erga se fore sentiet, si quando vlla in re operâ mea illi commodare potuero. Eo in me animo non fuerunt ij, qui cùm per dolum & fraudem piscium meorum icones descripserint, maluerunt plagij crimini obnoxij esse, quàm grato animo accepisse à me aliquid fateri. Horum vnus fuit *Φαρυγγεῖβης*, cùm in comitatu essem clarissimi Cardinalis Turonij medicinæ faciendæ causa. Is igitur cùm me sæpius de piscibus verba facientem, & eorum picturas amicis communicantem videret, eorum nomina aliquot & figuras expiscatus, tandem aliquando post peregrinationem suam (quam equidem valde



probo, si cum multarum rerum videndarum studio doctrinam aliquam coniunxisset) me infcio & ne semel quidem nominato edidit. Tam in me iniuriosus fuit Medicus Cardinalis à Sancta Cruce, cui cùm Romæ chartas meas videndas præbuissem, repente Medicus & argumenti nouitate, & varia pisciū pictura illectus, tum ex meis permultos, tum alios quos subito nancisci potuit, prælo commisit, vt audio, idq; Cardinalis sumptibus. Mirū si veri aliquid ipse ex sese de piscibus possit commentari: quī enim in diuersis maris partibus diutius versari, quī in dissecandis piscibus, perspiciendisq; eorum partibus, notis differentiisque omnibus ponere operam potuit, qui totos dies in salutandis, ducendis, deducendisq; aulicis consumit, vt sportulam emereatur? Illi igitur cū summa diligentia me præuere studuerint, nec ingenuè voluerint, à quo aliquid accepissent fateri, tum vt noua rei tractatione, tum vt nominis mei silentio gloriolam aliquam aucuparentur, hoc assecuti sunt, vt veluti canes nimium festinantes cæcos pepererint catulos. Hæc candide Lector veritatis demonstrandæ causa, vtque certius & melius de illorum meisque scriptis iudicium facere possis, dicta à me esse existimato.

### De Orthroragorisco, siue Luna pisce.



#### CAPUT VII.

**I**NTER Cartilagineos magnos siue cetaceos poterat piscis, quem hīc expressimus, rectè collocari: nam etiam in nostro mari aliquando capitur, sed cū rarissimè id contingat, sitq; peregrina & parum vsitata forma, inter peregrinos recensere visum fuit. Nostri Lunam vocant, quia extrema corporis parte, quæ pinnis subest, Lunæ cre-



crescentis figuram aptissimè refert, vel quia demptis pinnis toto corpore rotundo est Lunę plenę instar, Massilienses *mole* vocant à rotunditate, quod molę molendinarię similis sit. Hispani *bout* appellant. Nonnulli ex nostris qui Prouinciā, Hispaniāque frequentarunt, vtraque coniuncta appellatione *molebout* nominant. Quo verò nomine veteres Gręci Latinive piscem hunc designarint parum cōstat. Nam quanuis à nostris Luna dicatur, vel propter corporis extremum Lunę in cornua curuatę simile: vel propter rotundam totius corporis figuram Lunę in orbem sinuatę specie, vel quod noctu splendeat, tamen Æliani Luna dici non potest, vt ex eius verbis perspicuum fiet. Demonstratus vir à piscandi scientia, eatenus instructus vt probè rem piscatoriam interpretetur, piscem formę similitudine eximium dicit appellari lunam, exigua magnitudine, lata figura. Idemq; affert cyanei coloris speciem similitudinēque gerere, in dorso pinnas habere molles & læues, easdēque in natando explicare, & ad similitudinem Lunę semicirculum efficere, simul & eum ipsum quum est plena Luna, tum impleri, tum implere. Nempe arbores si ex his illum appenderis decrescēte Luna exiccari atque interire: ac si ad plantas admo ueris, eas marcescere & euanescere: si iam plena Luna, in id aquę quod in perfossis puteis reperitur, quis hunc piscem inuenerit, aquam iugem & perennem fore, si extrema Luna, aquam exarescere. Quod si hunc eundem in fontem scaturientem conieceris, quomodo de puteo, is ad rationem Lunę modo euanescet, modo implebitur. Cum in his multa lunę pisci tribuantur, quę huic nostro desint, Æliani luna dici non potest, hic enim noster magnus est & cetaceus, argētei coloris in mari nō cyamei, pinnis dorſi mollibus caret, neq; cum Luna impletur, neq; mirabilia alia efficit quę narrat Ælianus, à quibus cum discesseris, nullus, quod sciam, piscis est cui meliùs reliqua quę scribit Ælianus competant quam seferino. exiguus enim est & rotundus, latusq; cyanei coloris, pinnas molles leuēsque in dorso habet. Quare cū piscis hīc noster Æliani luna dici non possit, videamus num rota Plinij esse possit, cui Massiliensium appellatio affinis est, *mole* enim à rotunditate vocant. At quę rotę tribuit Plinius à pisce de quo loquimur alienissima sunt. Apparent, inquit rotę appellatę à similitudine, quaternis distinctę radiis, modiolos earum oculis duobus vtrinque cludentibus: neque enim noster hic quatuor radiis constat, neq; tam magnos habet oculos, vt si quatuor radiis distingueretur, totum rotę modiolum, id est, medium id cui radij rotę affixi sunt, occupare possint. Quocirca cū rem attentius consyderassem, non potui non existimare piscem istum esse qui orthagoriscus à veteribus dictus sit. De quo hęc Plinius: Appion maximum pisciū esse tradit porcum quē Lacedæmonij orthagoriscū vocant. Grunnire eum quū capiatur. In hanc

Lib. 12. cap. 14.

Lib. 9. cap. 4.

Lib. 32. cap. 2.



opinionem tres potissimum coniecturæ me induxerunt. Prima est quòd Plinius ex Appione piscium maximum esse dicat, quod certè nostro aptissimè quadrat: nam ad mirandam molem accrescit, ut pote qui quatuor vel quinque, vel sex cubitorum molem æquet, neque quicquam obstat, quod beluæ multæ marinæ multò sint grandiores, ut balænæ, physeteres, pristres, scolopendræ cetaceæ, cum reliquis enim piscibus non cum beluis marinis, quæ propriè pisces non dicuntur autore Aristotele, Appion orthragoriscum contulit. Altera coniectura est qua magis moueor, quòd porci modo grunniat dum capitur, cuius ego rei auritus sum testis. eius soni causa rima est branchiarum stricta, id quod quum de aliis piscibus sonum edentibus tractarem ex Aristotele exposuimus, neque solùm porco grunntu, sed etiam aspectu, cauda porci pedibûsque demptis, similis est. Orthragoriscum igitur esse existimamus quem hîc representauimus. Her-

*Libro 4.*

molaus ex Athenæo lactantes porcellos atque adhuc subgrumos ὀρθραγορίσκους nominatos fuisse scripsit Lacedæmone ἀπὸ τῆς ὀρθῆς καὶ ἀγοράζεας, quoniam matutinis omnibus venales circumferrentur. Obiiciat nobis aliquis Plinij auctoritatem, qui alio in loco de

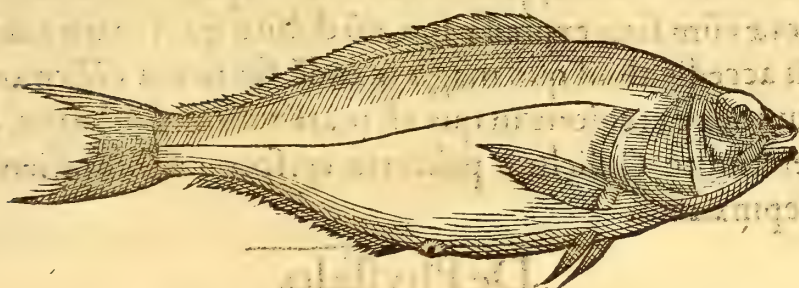
*Lib. 32. cap. 5.*

porco marino hæc prodidit: Inter venena sunt piscium porci marini spinæ in dorso, cruciatu magno læsorum, remedium est limus ex reliquo piscium eorum corpore. At alij sunt præter orthragoriscum qui porci dicti sunt, ut capriscus, qui porcus à Strabone etiam dicitur & aper, quibus sunt in dorso spinæ acutissimæ & noxiæ: de quorum alterutro Plinij modò citatum locum intelligendum esse arbitror. Sunt & alij qui vel à figura, vel ab aliqua cum porcis morum affinitate porci nuncupati sunt. Nulla igitur reclamante nota orthragoriscus rectè à nobis exhiberi videtur, qualis verò sit ex descriptione melius agnoscas. Itaque piscis est maximus, longus, latûsque, terete vel potius ouata figura: etenim pars anterior acutior est, posterior latior & rotundior. Cute integitur aspera, argentei coloris. Ore est paruo, dentibus latis continuisque. Oculis paruis & rotundis. Pro branchiarum scissura foramen est in medio circuli veluti centrum. Ad branchiarum foramina pinnae sitæ sunt breues & rotundæ ac latæ, quæ pinnarum constitutio ad sursum deorsumve impellendum corpus accommodata est, prope caudam aliæ duæ sunt aliter conformatæ, nempe longiores & strictiores quibus corpus dextrorsum sinistrorsumque mouetur, altera harum in dorso est, altera prope anum. Cauda crescentis Lunæ figurâ est, superiore inferioreque parte articulata est, ut tum in dextrum tum in sinistrum moueatur, itérque dirigat. Caro huius cocta glutinû ex tergoribus bouum confectum refert, vel sepiarum fassarum & coctarum carnem. Præter carnē adipis multum habet porci modo. Partes internæ, ob totius



corporis rotunditatem conglobatæ sunt. Totus piscis ferini odoris est, unde à nostris piscatoribus si quando capiatur, quod rarò fit, negligitur. Quum aliquando fresconios scopulos qui in agathensi sunt sinu, & in his hærentia ostracoderma inspicere, illic grunnientem orthagoriscum audiuius, tandem à piscatoribus captum vidimus, qui quidem mihi affirmarunt se alias etiam & grunnientem audisse & cepisse. Alius multò maior ex Magalonensi sinu ad me delatus est. Noctu quibusdam partibus ita lucet, vt ex iis ignis splendidissimus, vel aliquod aliud illustrissimum lumen emicare videatur, ita vt feruus aliquando meus, cum noctu in locum in quo orthagoriscus erat, incidisset, territus inde fugerit. Piscis huius pinguedo multa est & candida, quæ liquefacta ad lucernas valet, sed hoc habet incommodi quod pisculentum fœtorè redolet, veluti balænæ adeps. Eandem ad dolorem articulorum & neruorum contractionem siue rigorem valere experti sumus. Cum farina frumenti abscessibus imposita suppurationem promouet. Tumoribus duris hepatis, lienis, vel aliarum partium molliendis confert, styrace addita. Dentes vsti spodij vice esse possunt.

### De Rara boopis specie.

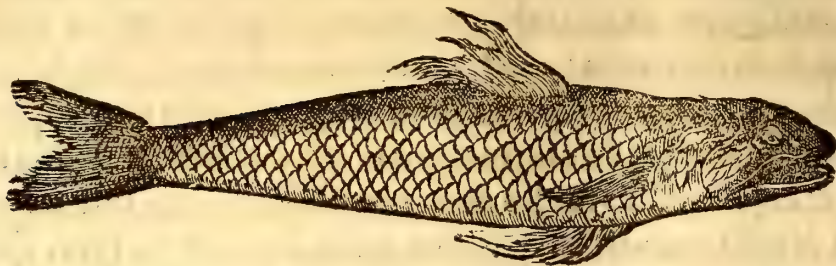


### CAPUT VIII.



**R**ARVS est piscis quem hic exhibemus, cuius nomen neque à piscatoribus nostris, neque ab aliis potui vnquam extorquere propter raritatem. Piscis est palmi maioris longitudine, totus à squamis nudus, ore paruo, oculis valde magnis pro corporis ratione, in pronis partibus pinnam habet ad caudam vsque continuam, cauda lata spissaque est. Ad branchias & in ventre binas pinnae habet. Sapore, carnis substantia, oculis boopem refert.





## CAPUT IX.



Lib. II. cap. 50.

**V**IRIDITATE Iucunda coloratus est piscis, quem præfiximus, à quo colore, necnō ab oris totiūque capitis similitudine cum lacerto terrestri, multi lacertū vocant. Piscis est cubiti magnitudinem attingens, capite crasso, ore magno & hiantē, dentibus acutis munito. Sunt qui *Caupov* vel *Caveida* esse credant, non sine errore, quia ut antea docuimus, *Caupos* vel *Caveis* acui & *sphyrænæ* similis est, quibus nulla est cū eo de quo nunc loquimur affinitas. Aliis placet lacertum esse maris rubri, quem his verbis descripsit *Ælianus* de piscibus maris rubri loquēs. Eiusdem maris lacertus est, cuius magnitudo ei qui nascitur apud nos, æqualis est, virgatus spectatur, lineis nimirum aureolis circumdatur à branchiis ad caudam pertinentibus, quas media argentea distinguit. Ore est hiantē, maxilla inferior eminet in superiorem, virides oculos habet, quos aureo fulgore palpebræ ambiunt. Hæ omnes notæ cū satis expressæ sint, nō dubito quin maris rubri lacertus sit. His accedit aliud quo magis in eadē sententiā cōfirmor, quòd piscem hunc ex ea regione in qua est mare rubrum, delatum & mihi à viro pererudito *Gulielmo pelicerio* episcopo *Monspeliensi* dono datum depinximus.

## De Physsalo.



## CAPUT X.

Lib. II. ca. 41.



**I**NTER Pisces maris rubri *Ælianus* physsalum ex *Leonide* recenset & describit his verbis. In mari rubro, sinu Arabico, piscem *Leonides Byzantius* gigni ait, gobio ætatis perfectæ non magnitudine inferiorem: nullos oculos nullūque os habentem, more



more tamen piscium branchias his innatas esse, capitis figuram et si minùs expressam coniectari posse: infra imum ventrem formam quandam leuiter contractam in sinum apparere, quæ smaragdi colorem reddit, hanc ei oculorum loco & oris esse idem ait. Quisquis hunc gustauerit, sentiet magno malo suo expiscatum illum fuisse: nam statim ut gustauerit, acerrimis doloribus premitur: deinde illius venter cum extrema vitæ perniciæ disrumpitur: veruntamen & is tanti mali si semel capiatur, pœnas pendit. Quum primum est extra aquam, inflatur: & si eum tetigeris, magis magisq; intumens exardescit. Tùmque si quis assiduè eum moueat, præ siti totus perlucet, & tanquam morbo intercutem denique disrumpitur. Si quis hunc etiam nunc viuentem in mare velit reicere, is supernatat more inflatæ vento vesicæ, quocirca ex affectu Leonides ait physalum appellatum esse. Idem eodem in loco physam piscem ponit, sed à physalo diuersum, ne quis ob nominis affinitatem eundem esse putet: est enim physa piscis Ægyptius admirabili natura præditus: nam eum notionem habere ferunt, quando Luna augeatur & diminuatur, eiusq; iecur pariter cum Luna decre-scere, pariterq; recrescere, corporisque habitu modò esse opimo, modò gracili & tenui. Cum physalo eundem planè esse eum quem hîc expressimus, non affirmamus, quanuis pisces aliqui locis quibusdam proprii esse putantur, qui tamen in aliis aliquândo, sed rariùs, reperiuntur. Sed si physalus non est, ei certè non valde dissimilis iure dicetur, vel erucarum marinarum generi rectiùs subiicietur. Ore & oculis caret, in medio latior est, extrema gracilescunt & incuruantur, in ventre siue in supina parte rugosus est, pudendi muliebris speciem referens, in prona parte siue in dorso tumores parui eminent, verrucas piscatores nostri vocant, è quibus pili virides existunt. At contactum intumescit & supernatat, ut Ælianus de physalo scripsit. Præterea venenatum esse in cane experti sumus.

### De Perseo maris rubri.

#### C A P U T X I.



**P**ISCES sunt multi: maris rubri & aliarum maris partium proprii quique nullis aliis in locis reperiuntur, quemadmodum & terrenæ animantes plurimæ in Africa & in India sunt, quæ nusquam alibi gignuntur. Quanquam aliquando vsuuenit ut maiorum incuria quibusdam nos carere crediderimus, quæ postea doctorum & sedulorum hominum reperit industria, ut viperas in Gallia nullas esse sibi persuaferant patres nostri, quod tamen hodie certâ experientia refutat: & diuitum qui vel voluptati seruiunt, vel



Lib. 12. ca. 40.

nouarum rerum studio tenentur sumptibus & opera effectum est, vt ab externis & procul remotis locis, in nostras terras deportata sint quædam antea à nobis non visa. Quod non solū in cæteris rebus, sed etiam in piscibus accidit, vt de scaro antea dictum fuit. Quare non omnes pisces parti alicui maris assignati in ea sola reperiuntur, etiam si quidam sint nullis aliis communes, quales sunt ij de quibus nunc dicturi sumus, quos ex Æliano potissimum describemus sine iconibus. nolumus enim scientes studiosis imponere, & librorum duntaxat monimentis cognita perinde ac ea quæ vidimus, contrectauimus, dissectimus depingere. Neq; consilium hoc nostrum exemplo, neq; ratione caret. Etenim certum est Pliniū permulta nunquam à se visa ex veterū & spectatorū autorū libris transcripsisse, quæ diligentia sua ab hominum obliuione atq; à silētio vindicauit. Ac spero breui futurum vt Petrus Gyllius vir doctissimus & in omnium rerum cognitu dignissimarū peruestigatione diligentissimus, non solū pisces, sed alia permulta quæ vidit in Græcia, Ægypto, Syria, Perside studiosis spectanda proponat. Interea ad eorum lectionem & cognitionem incitabuntur & præparabuntur philologi omnes, iis quæ breuiter hîc tradituri sumus. Ac primū de perseo, cui Ælianus tam illustres notas tribuit, vt ab aliis internosci faciliè possit. In mari rubro, inquit, piscis nascitur quem Arabes perseum nominant, Græci quoque eodem nomine appellant: nam vtriq; Iouis filium Perseum vocāt, ex cuius vocabulo nomen traxisse piscem hunc prædicant. Is pari est magnitudine cum anthia maximo, aspectus similitudo illi etiam est cum lupo, naso est leuiter adunco, cingulis aureis distinguitur, quæ à capite exoriētia oblique feruntur, & ad ventrem vsque pertinent, frequentibus & permagnis dentibus munitus est. Ex omnibus piscibus qui in eo mari versantur, robore & audacia maximè excellere dicitur.

## De Elope.

## CAPUT XII.

Lib. 11. cap. 21.



**E**LOPEM Ab acipensere & anthia differre antea docuimus. Est autem facer piscis vocatus, vt scribit Ælianus, rarus inuentu creditur, in profundo Pamphylio capitur: sed tamen etiam inde nisi vix & admodum rarò, quòd si capiatur coronis ob secundam piscationem sese non modò piscatores ornant, sed & piscatoria nauigii fertis redimiri curant, & plausu & tiliarum sono prædam testantes, ad terram nauem applicant. Alij non hunc sed anthiam sacrum existimant, quia locus quem anthias incolit, & beluarū expers, & vrinatoribus tutus est, & cum piscibus pacem seruant. De eodem elope  
ex



ex Columella & Plinio plura, quum de acipensere ageremus. Hoc unum non possum non mirari, quòd scripserunt antiquorum quidam elopi soli squamas esse ad os versas: hic enim squamarum situs maximè mihi à naturali constitutione alienus esse videtur. Nam cùm piscibus vt cæteris animantibus sensuum sedes sint in capite, quorum ope nocitura declinent, profutura persequantur, necesse est in anteriora natationem dirigì, quòd si ad os versæ essent squamæ, etiam in leniter fluente aqua impetus retardaretur, in rapida verò prorsus inhiberetur: vñdis enim squamas subeuntibus & leuantibus in aduersum pellerentur pisces: cogitare itaq; non possum quid causæ sit cur optimum & piscium constitutioni accommodatissimum squamarum positum natura in elope mutarit, quæ id in piscibus creandis maximè obseruasse videtur, ne quid esset quod natationem impediret, qua de causa auriculis, pedibus, manibus, pudendis propendentibus, mammisq; omnes priuat. Hanc tam insignem in elope notam non prætermisisset Aristoteles, qui elopem vidit, vt iudicare licet ex iis locis, in quibus particularum elopis meminit, de branchiis piscium loquens: Οἱ δὲ δύο ἐφ' ἑκάτερα, δ' μὴ ἀπλουῦν, δ' δὲ διπλουῦν, οἷον γόγγρος καὶ Χάρος, οἱ δὲ τέτταρα ἐφ' ἑκάτερα ἀπλᾶ οἷον ἔλοψ, Cυαγρίς, σμύραινα, ἔγχελυς. alij binas vtrunque branchias habent, alteras simplices, alteras duplices, vt conger, scarus: alij quaternas vtrunque simplices, vt elops, synagris, muræna, anguilla. Item alibi quum de fellis situ verba facit. Οἱ δ' ἄλλοι πρὸς τοῖς ἐντέροις, οἱ μὲν πρῶτον, οἱ δὲ ἑσύτερον, οἷον βάσσαχος, ἔλοψ, Cυαγρίς. alij in intestinis situm fel habent, his longiùs à iecore, illis propiùs, vt rana, elops, synagris. Hæc sunt quæ nunc de elope sentio.

Lib. 2. de hist.  
animal. cap. 13.

Lib. 2. de hist.  
animal. c. 15.

## De marino Grue.

### C A P U T XIII.



MARINI Gruis Ælianus meminit, mirabilémque rem de eo narrat ex Demostrato viro in piscium cognitione exercitato, his verbis: Marinus grus Corinthiaci sinus alumnus ad quindecim pedum iusta mensura dimensionum magnitudinem procedit. Eius & caput & os alitis gruis speciem similitudinémque gerit: squamæ pennis gentilis auis ei similes sunt. Tanto robore salendi est, vt tanquam emissum à contento neruo telum feratur. In sermonem Epidauriorum venit, hoc animal ex nullo pisce generari, sed quum volucres grues Thraciû frigus fugientes, tum fœminæ ad coitum exardescentes, tum mares veneris libidine confluentes inter se cõplexu



venereo iungi cupiunt, scēminas suspēsum coitum sustinere non posse, idcircoque semen emittere, quod voti compotes fieri non possint. Ac si supra terram volent, id ipsum ad nihilū recidere, sin supra mare, id delapsū tanquam thesaurum per manus traditum, sic à mari hūc foetum asseruatū, animantēque effici, neque velut in aluum sterilem illapsū perire. Demonstratus, inquit, hūc piscem vidi, & magno-  
pere consideravi, quūmq; vt aliis ostendere possem, sale condire vellem, atq; coquis ipsum secantibus viscera intuerer, tum ex vtroq; latere spinas similiter atque tabulas legum triangulas esse, tum eius iecur in longitudinem procedere aspexi, tum iecori subiectum fel longum, follem tanquam scorteum habere, vt faba recens videretur. vbi verò primū iecur & fel exempta fuissent, ambo statim intumuisse, vt iecur instar hepatis maximi piscis videretur, fel verò lapidem, super quem fortè positum fuerat, consumpsit.

### De Elacatene.

#### CAPUT XIII.



**I**N Piscium catalogo statim post hepar helacathenas Plinius numeravit, & Athenæus post hepatum. Sed animaduertendum apud Plinium scribi helacathenes, apud Athenæum elacatenes, quam postremam lectionem securi Festus & Columella elacatenam dixerunt, quanquam apud Columellam non elacatena sed elacata legabatur, cui voci elacatenam rectè substituit Hermolaus. Qui sint autem elacatenes, declarat Athenæus ex Mnesimacho: *Μνησίμαχος ἰπποτροφῶν, ῥόμβρος, θυῖνος, κωβίος, ἡλακτῖνες, εἰσὶ δὲ κητώδεις ἐπιτρήδαι εἰς τελεχίδαν*. Mnesimachus in hippotropho, scomber, thynnus, gobius, elacatenes: sunt autem elacatenes cetacei ad saliendum idonei. Festus: Elacatena genus est fassamenti, quod appellatur vulgò melandrya. Columella: Scombri, carchari, elacatenæque ventriculos, & ne singula enumerem, fassamentorum omnium purgamenta. Ex his colligo elacatenam piscem fuisse ex thunnorum genere, vel thunnis & lacertis corporis specie consimilem, longum scilicet & cetaceum, iaculi vel coli vel fusi figura, in extremis tenuiore, in medio crassiuscula, à verbo *ἡλάχω*, quod significat circumuoluor & circumuertor. Cū saliturę idoneus esset piscis, factū est, vt non pro pisce solū, sed pro fassamēto sumeretur, quemadmodum garum, liquor qui ex garo fit pisce. Quod ex thunnorū genere sit vel thunnis, similis elacatena suspicari licet ex Festo, qui elacatenam genus esse fassamenti scribit, quod melādrya vocatur: nam *μέλαδρυς* autore Pamphilo & Athenæo. *Τῶν μεγίστων θυώνων εἶδος ἐστὶ. sunt & μελαδρύαι, τε τεμάχη αὐτῶν λιπαρώτερα.*  
id

*lib. 3. cap. 11.  
libro 7.*

*lib. 8. cap. 17.*

*libro 3.*



id est, particulæ thynnorū pinguiore, quæ alibi, vt opinor, dicuntur  
 ἰχθυὶ τῷ ὀρκυῖ. His subscribit Plinius de thynnis membratim cæsis lo- Libro 8.  
 quens: melandrya vocatur cæsis quernis assulis similima. Præterea Lib. 9. cap. 15.  
 ex eo quod similes pisces coniungit Athenæus in iis quæ ex Mnesi-  
 macho profert, quæ iam citauimus perspicuum esse potest, mendum  
 vnum esse, vt pro κωβιδὸς ἰχθῦας legendum sit: nam κωβιδὸς dissimilis est,  
 & vita & corporis forma, ἰχθῦας verò eiusdem generis vt ex superiori-  
 bus libris constat.

## De Ruminali pisce.

### CAPUT XVI.

**A**Z A Et qui Græca Latinæque nomina animalium  
 in fine librorum Aristotelis de animalibus collegit,  
 ruminalem piscem nominant, qui Græcè dicitur μή- Cap. 50.  
 ρυξ ab Aristotele L I B. I X. de Histor. animal. μηρυκά-  
 ρξ ὃ τῶ μὴ ἀμφοδόντα, οἷον βοες, καὶ πρόβατα, καὶ αἴγες, ἐπὶ  
 ὃ τῶν ἀγρίων ἑδέν πω βιωῦνται, ὥστε μὴ βιώσκειν ἐνὶ ὁρίε, οἷον ἑλαφος, ἀλλ' ὃ μὴ-  
 ρυκάσκει, πάντα ὃ κατὰ κείμενα μηρυκάζει μᾶλλον μάλιστα ὃ τῶ χημῶνος μη-  
 ρυκάσκει, τὰ τε καὶ οἰκίαν βεβόημενα, σχεδὸν ἐπὶ τὰς μῆνας τὸ τοιοῦτον ποιεῖ, τὰ δ' ἀγε-  
 λῆα καὶ ἡττιον καὶ ἐλάττιονα χερόν μὴ ρυκάσκει, διὰ τὸ νέμεσθαι ἔξω μηρυκά-  
 σκει ὃ καὶ τῶν ἀμφοδόντων ἐνία, οἷον οἷτε μῦες οἱ πόντιχοι, καὶ οἱ ἰχθύες, καὶ ὃν κα-  
 λῶσιν ἐνίοι ἀπὸ τῶ ἔργου μήρυκα. Quæ sic conuertit Gaza. Ruminant quæ  
 superiore dentium ordine carent, vt boues, oues, capræ. Ex feris nul-  
 lum adhuc ruminare constat, præterquam ea quæ aliquando cum  
 hominibus exigunt, vt ceruus: hunc etenim ruminare planum est. Ia-  
 cent potissimum quum ruminant omnia, & hybernis præsertim mē-  
 sibus solent ruminare, septem ferè mensibus hoc faciunt, quæ intra  
 tectum aluntur. gregales leuius minúsque temporis ruminant: quo-  
 niam foris pascantur. Sunt etiam ex dentatis vtrunque nonnulla quæ  
 ruminant, vt mures pontici, & piscis quem ab ea re ruminalem qui-  
 dam appellauere. Sed horum postrema pars à Gaza perperam mihi  
 videtur esse conuersa, sic enim vertendum fuerat. Ruminant & quæ-  
 dam vtrunque dentata animalia, vt mures pontici, & pisces quidam,  
 & qui ab ea re μήρυξ vocatur, id est, ruminalis, si verbum verbo red-  
 dere voluerimus. vt μήρυξ diuersum sit animal à piscibus ruminan-  
 tibus, quanquam in quo animantium genere numerari debeat, mihi  
 adhuc sit incertum. Hæc vt vera esse credam, facit Aristotelis ipsius  
 autoritas qui duobus in locis tradit ex piscibus omnibus scarum so-  
 lum ruminare, prior est, in quo de piscium ventriculo verba facit, Lib. 2. de hist. animal. ca. 17.  
 μία γὰρ καὶ ἀπλὴ ἔχει, διαφέρουσαν τοῖς σχήμασι: ἐνίοι γὰρ πάντων ἑτεροδὴν  
 ἔχουσιν οἷον ὃν καλεῖται χάρων ὃς δὴ καὶ μόνος ἰχθύς δοκεῖ μηρυκάζειν. Ventriculus



iis vnus & simplex, sed figura varia est, vt ei quem scarum vocant, qui  
 Lib. 8. de hist. & ruminare solus piscium creditur. Alter est. δοκεῖ δὲ καὶ τῶν ἰχθύων καὶ ὁ  
 ami. cap. 2. καλόμενος χαίρος μηρυκάστιν ὡς περ τὰ τετράποδα μένος. Scarus vnus inter pi-  
 fces ruminare quadrupedum ritu videtur. Quæ cum ita sint, secum  
 ipse pugnaret Aristoteles, si præter scarum piscem alium esse diceret  
 qui ruminaret, vt necesse sit. vel ruminalis piscis nomine scarum in-  
 telligi, vel ruminalem, aliquod aliud animal esse ex eorū numero quæ  
 vtrinque dentata sunt, tamen ruminant.

## De Cercuro, bopgyro, aulopio & ali- quot aliis piscibus.

### CAPUT XVI.

In Halien-  
 tico.

Lib. 1. ἀλιού-  
 τικον.



ΕΡΚΟΥΡΟΥ Meminit Ouidius inter eos pisces,  
 qui in ponto nascuntur.

*Cercurusque ferox scopulorum sine moratus*

Eiusdem inter saxatiles meminit Oppianus. Bo-

pgyrus quoque ex ponticis est piscibus in icopulis vi-

uens, ex iisdem sunt rhacinus pullus, aurei coloris chrysos, præterea

paruus teragus. Ij nobis nomine tantum noti sunt. item dascillus apud

Lib. 8. de hist.  
 animal. ca. 2.

Aristotelem. Halesurion, inquit Hermolaus, sunt qui pro callionymo

pisce capiant. Alabes, mæotes, simus, eleotris, cynodexia, cynops. vel

cynopus, etelis, eleginus, melys, mythus, phyca, parus, phytarus, vrena

turpena, fortasse pro muræna & torpedine. sunt: & alij infiniti pisces

quorum nominibus supersedeo, nobis ignoti. Sed admonendi sunt

studiosi alios ideo incognitos esse, quod nobis peregrini sunt, vt Nilo

tici qui è mari Nilum subierunt, alij aliorum locorum proprii. Quam-

plurimi corruptis nominibus apud Plinium, Athenæum, Aristotelem

in exemplaribus nostris leguntur, vt *μύκων*, papauer Gaza interprete

pro *μύξων*, & *μύενος* pro *μύξινος* murinus eodem interprete, alij nomi-

nati tantum sine vllis notis aut internarum aut externarum partium,

vt ne ex etymo quidem coniecturam vllam capere possis. Quosdam

Oppianus nominibus propriis omisis, epithetis tantum designauit

vt *ὁ ψοράς*. De nonnullis aliter atque aliter diuersi autores scripse-

runt, vt aulopum quartam anthiæ speciem facit Oppianus, aulopiam

& anthiam eundem esse scribit Aristoteles in species anthiam non

Lib. 11. ca. 22.

diuidens: Ælianus verò aulopium alium videtur descripsisse. Qui cir-

cum insulas Tyrrhenicas nūcupatas in maritimis rebus versantur, ce-

taceum quempiam piscem aulopion appellant, cuius vim & natu-

ram explicare alienum non est. magnitudine maximum aulopion

maximi thūni superant, & robore aulopios cum illis collatus pinnas

fert.



fert. Quauis thynnorum natio fortissima est, & aduersarij aulopij promptè repugnantis primum impetum vi sanguinis consistentis sustinet, quo celeriter depulso vincitur. Aulopios verò per diu pugnam tolerat, ac nimirum contra piscatores decertat, & sepiissime victoriam reportat, sese vrgens, & caput in profundum deprimens: sua enim natura ore ac tanquam ceruice est robusta. Quum est captus eximia forma spectatur. Oculis est patulis, rotundis, magnis, cuiusmodi Homerus bubulos esse canit. Dorso est cæruleo, & ventre candido, à capite ad caudam pertinens quædam linea in orbem desinit. Ex his colligunt nonnulli aulopion esse, quem lingua vernacula vocamus *boniton*, quem amiam esse demonstrauius. At notæ aliquot insignes reclamant, neque enim cetaceus est piscis sicuti aulopios, neque lineam auream à capite ad caudam ductam habet, neq; oculis est magnis patulisque. Hæc duntaxat nota vtrique communis est, quòd dorso sint cæruleo, ventre candido.

### De Reuerso indico.

#### CAPUT XVII.



**MIRABILIS** Est piscis, quem Indi reuersum vocant. Eodem quo elephas ingenio esse videtur: nam facilè cicuratur, docilis est, & loquentes intelligere videtur, adeò vt Indi cum eo piscari soleant. Piscis est palmi magnitudine, squamis rugosis contextus spinis acutissimis & maximè in dorso munitus est, & ab umbilico ad caudam, quibus pisces etiam maximos ferit, & veluti affixis hamis retinet atque trahit. Hunc cum aliis captum seruant & cicurant, vt eo postea phocas, tiburones, manatos venentur, aliòsq; huiusmodi pisces, qui ideo quòd pulmonibus spirent, in summa aqua sæpius natant. Funiculis igitur alligant, annexis aliquot suberis frustis, blandisque verbis hortantur & incitant, vt magno animo in fortiores & meliores impetum faciant, atque ad litus cogant, tum in mare iniectum natare sinunt, atque cum præda reuersum laudant, & gratias agunt, perinde ac si piscis ratione præditus & in eos beneficus, monitus atque hortationes audiat, cum ipse *αὐτοδιδάκτος* & solutus idem faciat, quemadmodum alij plurimi sunt, qui alios etiam feroces persequuntur, vt in singulorum historia sæpe dictum est. Ajunt piscem hunc in cibis bonis haberi, quòd neque sicca sit nimium carne neque glutinosa.



## De Remora.

## CAPUT XVIII.



**E**NEIS A Græcis dicitur piscis, ἀπὸ τῆς ἐχδὲ τὰς  
 ναῦς, id est, à retinendis nauibus, sic & à Latinis remo-  
 ra & remiligo ab iisdem remorandis. Huius piscis  
 quanuis frequens fiat & celebris ab effectu mentio à  
 veteribus, rarò tamen hodie cernitur, imò paucissi-  
 mis cognitum esse putauerim, qua de causa inter peregrinos & igno-  
 tos repono. Cur autem parum notus sit, in causa fuerunt diuersæ à  
 diuersis scriptoribus traditæ huius piscis descriptiones, vt si omnes ve-  
 ra scribant, necesse sit pluribus piscibus nauium retinendarum vim  
 inesse, id quod non animaduertentes plurimi, quum remoræ notas  
 ab Aristotele, Plinio, Oppiano traditas confundunt, perinde ac si  
 omnes de eodem pisce loquerentur, euenit, vt neque Aristotelis, ne-  
 que Plinij, neque Oppiani echeneida internoscant. Quod autem  
 alia atque alia sit variorum autorum remora, iam demonstrandum  
 est. Oppianus tradit echeneida pelago amicam esse, longam cubi-  
 tum vnum, subfusco colore, anguillæ similem, acutum os habere sub-  
 ter, contortum, rotundi hami cuspidi simile, de qua nautæ rem mira-  
 bilem narrant, omnibus qui non viderūt incredibilem: nauem enim  
 secundi venti vi impulsam, passisque velis per mare currentem, eche-  
 neis tanquam eam voratura ore admoto sistit, inuitisque nautis reti-  
 net, perinde ac si in tranquillo portu quiesceret. Oppiani versus ci-  
 tauimus, quum de lampetra diceremus, quos hîc omitto, ne proli-  
 xior sim. Plinius limaci magnæ similem esse dicit eorum testimo-  
 nio, qui eam viderunt, quæ Caij Principis quinquerenem tenuit. Li-  
 bro autem nono diuersorum diuersas sententias de eadem profert,  
 vt ipse monet libro trigesimo secundo: Nos, inquit, plurimorum  
 opiniones posuimus in natura aquatilium, cùm de eo diceremus, li-  
 bri noni locum intelligens, quem iam citamus. Est paruus admo-  
 dùm piscis assuetus petris, echeneis appellatus: hoc carinis adhæren-  
 te naues tardius ire creduntur &c. Ibidem. Mutianus muricem esse  
 latiore purpura, neque aspero, neque rotundo ore, neque in angu-  
 los prodeunte rostro, sed simplice, concha vtroque latere sese colli-  
 gente. Et mox. Trebius Niger sesquipedalem esse, & crassitudine  
 quinque digitorum, naues morari. Quam dissimilia sunt ista, remo-  
 ram anguillæ similem esse, longam cubitum vnum, & piscem admo-  
 dùm paruum esse petris assuetum: deinde muricem esse purpura la-  
 tiorem, tum limaci similem esse. Postremò sesquipedalem esse, &  
 quinq;

Lib. 32. ca. 1.

Cap. 25.



quinque digitos crassam, sed interim annotatione dignus est Plinij locus libro nono. Est parvus admodum piscis asluetus petris, echeneis appellatus. hoc carinis adhærente naues tardius ire creduntur, inde nomine imposito: quam ob causam amatoris quoque beneficiis infamis est, & iudiciorum ac litium mora, quæ crimina vna laude pensat. Pedes enim habere arbitratur Aristoteles, ita posita pennarum similitudine. Imò reprehendit Aristoteles eos qui remoræ pedes tribuunt. Ἔστι δὲ ἰχθύς διόνυχι τῶν περὶ αἰών, ὁ καλεῖται ἰνες ἐχένηδες, καὶ χρῶνται τινες αὐτῷ πρὸς δλίγας, καὶ φίλτρα, ἔστι δὲ ἀβρωῖον. Τὸ ποτὶ ἐνίοι φασιν ἔχεν πόδας, οὐκ ἔχον, ἀλλὰ φάνει, διὰ δὲ τὰς ἀνέρυας ὁμοίως ἔχεν ποσὶ. Legendum igitur apud Plinium, pedes habere arbitrantur ex Aristotele, ita posita pennarum similitudine, vt rectè emendauit Massarius. Ælianus eandem quam Oppianus remoram describere videtur. Echeneis pelagius est piscis, aspectu niger, longitudine cum mediocri anguilla æquandus. Nomen à rebus, quas agit habet, ab inhibendis nauibus. Echeneida Græcè scientes appellarunt. Nauis secundo vento & plenis velis propulsæ extremam puppim mordicus premens tāquam indomitum atque effrēnatum equum frēno robusto inhibens, violentissimè ab impetu reprimat, & constrictam tenet: frustra q; ventis vela dantur, frustra venti afflant, quæ res vectores angit, & sollicitos vehementer habet. Ex his id cōstare puto, quod initio proposueramus, nimirum non vnā echeneida à veteribus descriptam fuisse. Nunc de eiusdem piscis vi facultatēq; dicēdum, quam cū ceteri autores, tum maximè Plinius ad stuporē vsq; admiratur, in diuersis locis. Addatur his reciproci æstus mirabilis vis, versumq; totum mare in flumen, tamen omnia hæc paritēq; eodem impellentia, vnus ac parvus admodum pisciculus echeneis appellatus in se tenet. Ruant venti licet & sequiant procellæ, imperat furori, virēs q; tantas compescit, & cogit stare nauigia, quod non vincula vlla, non ancoræ pondere irreuocabili iacta infrenat impetus & domat. Mundi rabiem nullo suo labore, non retinendo, aut alio modo quā adhærendo. Hæc tantilla est satis contra tot impetus, vt vetet ire nauigia. Sed armatæ classes imponunt sibi tutrium propugnacula, vt in mari quoque pugnetur veluti è muris. Heu vanitas humana, cū rostra illa ferrōq; ad ictus armata, semipedalis inhibere possit, ac deuincta tenere pisciculus. Fertur actiaco mari tenuisse prætoriam nauim Antonij properantis circumire & exhortari suos, donec transiret in aliam. Ideoque Cæsariana classis impetu maiore protinus venit. Tenuit & nostra memoria Caij Principis ab Astura in Antiū remigantis, vt res est, etiā auspicalis pisciculus. Siquidem nouissimè tū in urbem reuersus ille Imperator suis telis confusus est. Nec longa fuit illius moræ admiratio, statim causa intellecta, cū è tota classe quinquere mis sola non proficeret, & exilientibus

Lib. 2. de hist.  
anima. ca. 14.

Lib. 12. ca. 45.

Lib. 32. cap. 1.



protinus qui id quærerent, circa nauim inuenêre adherentem gubernaculo, ostenderuntque Caio indignanti hoc fuisse, quod se reuocaret, quadringentorumq; remigum obsequio contra se intercederet. Constat peculiariter miratum quomodo adhærens tenuisset, nec idem polleret in nauigium receptus. Qui tunc posteaque videre, eum limaci magnæ similem esse dicunt. Nec dubitamus idem valere ad omnia genera, cum celebri & consecrato etiâ exemplo apud Gnidiam Venerem, conchas quoque eiusdem potentie credi necesse sit. E nostris quidam Latinis remoram appellauêre eam. Mirumque à Græcis, aliis lubricos partus atque procidentes contineri ad maturitatem alligato eo prodiderunt. Alij sale asseruatum alligatumq; grauidis partus soluere, ob id alio nomine odinolyontem appellauêre. Quocunq; modo ista se habeant, quis ab hoc tenendi nauigia exemplo de vlla potentia naturæ atque effectu, in remediis sponte nascentium rerum dubitare debeat? Et alibi. Mutianus muricem esse purpura latiore, neq; aspero, neq; rotundo ore, neq; in angulos prodeunte rostro, sed simplice, concha utroque latere sese colligente, quibus inhærentibus plenam ventis stetisse nauem portantem nuncios à Periandro ut castrarentur nobiles pueri, conchasque quæ id præstiterunt, apud Gnidiorum Venerem coli. Trebius Niger sesquipedalem esse, & crassitudine quinque digitorum naues morari. Præterea hanc esse vim eius asseruati in sale, ut aurum quod decideret in altissimos puteos, ad motus extrahat. Huius tam mirandi effectus causam planèq; occultam esse causam videtur significare Plinius. Adamus Leonicerus in libro de aquatilibus huius nullam omnino causam naturalem reddi posse existimat. Non immeritò, inquit, tantas in tantillo pisciculo vires aliquis miretur, magneti quidem sua est in ferrum facultas, adamantem coram toxico ferunt madere, turchesiam appetente periculo aut scindi, aut omnino rimam aut maculam aliquam concipere, sed longè alia natura venit admiratio in nostra echenci-de, lapidibus siquidem & metallicis naturalis pro materiei varia conflatione, cælestiumque corporum in ea elaboratione quadantenus causa assignari potest, partim etiam natura secretis est relinquenda. Basiliscum serpentem adeò venenatum esse scribunt, ut visu etiam in hominem virus transfundat. Torpedo piscis non tangenti piscatori per hamum & virgam torporem, unde nomen etiam accepit, sicut & Græcis *ραῖον* dicitur, immittit, ac totum deinde corpus occupat, in quibus veneno ea vis tribuuntur, sed quid de hoc pisciculo afferemus in medium? quam eius viribus & potentie ascribemus rationem? Hic sicut & reliqui pisces in aquis agit. Non alibi nisi in aquis vires suas exercet, nulla adest magnitudinis in eo violentia, minutulus ipse naui se adiungit, nulla vis contra ipsum satis est, nullus

impe



impetus loco mouere nauem potest, nisi pisciculus hic naui adhærere inuentus esset. Adscribi illud potest, cur non aliæ similiter naues fixæ manent? cur hæc tantum, cui pisciculus hic se adiunxit? cur inuento hoc & amoto plenis mox velis naus procedit, nec impedimentum ampliùs sentit? Fatendum est rationem hîc naturalem adferri nullam posse. Et quis non videt in eodem fatale quoddam indicium & præsagium quasi futuri mali præscium, periculum imminens cupiens auertere? Tenuit Legatos Periandri de castrandis pueris nobilibus, tanquàm indignum iudicante natura homini id quod conseruationi ipsius donatum esset auferri: & idcirco nauem inhibuit, & à cursu reuocauit, sed securum & improuidum genus hominum velut rem nihili floccipendit. Tenuit nauem Caij Cæsaris, non multò post Romæ interfecti condolens misero Cæsaris exitio, ipsa natura cupit ab ipso malum auertere, atque à cursu infauisto & infelici reuocare. Hactenus Leonicerus, cuius verba ideo adscripsi, tum quòd ea quæ de aquatilibus scripsit, rariùs leguntur, tum quòd huic loco sint accommodata: recensemus enim quæ de remora literis prodita sunt admiratione quidem dignissima, sed quæ magna ex parte cessauerit, si tam mirabilis euentus causa reddita sit. Nam, vt rectè dixit Aristoteles, *Θαυμάζεται τὸν μὲν καὶ φύσιν συμβαινόντων ὅσων ἀγνοεῖται ὁ αἴτιον*. Is in libro, quem *μηχανικὰ* inscripsit, quærit cur clauus cùm paruus sit, & in extrema naui tantas habeat vires, vt ab exiguo remone, & ab hominis vnus viribus alioqui modicè nitentis magnæ nauium moles moueantur. Cui quæstioni præter alia respondet facillimum esse mouenti ab extremo, mouere aliud: quia prima pars fertur celerrimè, ac quemadmodum in his quæ feruntur, in fine cessat impetus, ita in continui quod mouetur fine, maximè imbecillis motus est, qui verò maximè imbecillis est, facilè dimouetur: vel, vt dilucidius loquar, in puppi extrema scilicet naus parte rectè collocatur clauus, quoniam moles omnis continua ab eo extremo, cui admotum sit aliquid quod moueat, facilè tota mouetur. Etenim sicuti in iis quæ vibrantur, initio vehemens est motio, quæ in fine languescit: sic continuæ molis prius extremum, cui id quod mouet coniunctum est, celerrimè fertur: alterius verò extremi imbecillis admodum est motio & renixus. Imbecille autem omne facilè in quamlibet partem leui momento impellitur. Ex quibus efficitur si in hanc vel illam partem clauus moueatur proram quoq; vel dextrorsum vel sinistrorsum ferri, in rectum verò remorū impulsu. Idem aliis rationibus demonstrat Aristot. quas volens omitto. Quare si rectà & celerrimè currat naus, & echeneis ore clauo vel puppi affixo caudam vel se totam modò in dextrum modò in sinistrum moueat, necesse est etiam in prora motionē hanc percipi, & ad echeneidis motum ambiguum, ambigüe quoq; moueri,



ac proinde impetum eius inhiberi, cum ab Aristotele demonstratum sit, & experientia comprobatum, ad exiguam vnus extremi motionem, extremum alterum, atque adeo totam molem continuam nutare. Lampetra igitur verbi grati vel quauis alia remora, non in ipsa naue neque ipsius lateribus sed puppi vel gubernaculo adherente, & caudam vel reliquum corpus motitante fluctuat naus, nec progreditur, nec ultra fertur, non aliter quam si tranquillo mari in prospero & celeri naus cursu gubernator imperitiorem ad gubernandum admittat, qui clauum recte tenere non possit, firmissime enim in cursu tenendus est, ne fluctuet naus, alioqui mox retardabitur impetus. Eadem de causa validis retinaculis ad puppim clauus alligatur, etiam in fluuiatilibus nauigiis, libero in obliquum motu non impedito, atque in rapidis amnibus in terram alte defixis palis in vtraque ripa funes alligantur ad dirigendum iter, ne aquarum vi fluctuante naus progressus inhibeatur, neque recte fluuius traici possit. Alias remorae vires tribuit Aristoteles: hac enim vti quosdam scripsit ad iudicia & philtia quod apertius Plinius. Amatoriis quoque veneficiis infamis est & iudiciorum ac litium mora: quae vero parum consentanea esse mihi videntur, nec id affirmat Aristoteles, sed ex aliorum potius sententia, quam ex sua profert. Qui id crediderunt, videntur caecam illam, quam putabant, remorandi naues facultatem ad mulieres firma amicitia deuinciendas transtulisse: quae cum natura leues sint & inconstantes, nulla efficaciore remora quam auro conciliari vel in amicitia retineri possunt: non ad conciliandos vel irretiendos amatores, sed ad eorum liberalitatem eliciendam & exhaustiendos loculos scorta Romana hyppoglossum herbam domi curiosè alunt, quam ab effectu bonifaciam appellant. Sed ne in remora explicanda diutius lectores remorer, iam finem facio, hoc vno annotato quod Hieronymus Cardanus parum recte de remora sensisse videatur hoc in loco. Sunt & pisces viribus clari, ut torpedo, quam Ianuenses vocant tremorizam. Frequentissimus est, & ex echinorum genere, qui spinis abundat, quorum captura piscatorum manus hebescent & obstupefcunt innata quadam vi, quae tamen solum viuētibus inest. Sed est alius echinus non è genere spinosae torpedinis, sed ex cocharum genere, quem remoram Latini vocant. Dictus echinus ἀπὸ τοῦ ἑχδν ἢ νῶν, quod naues sistat fundo illarum haerens. Vnde C. Caligulae Caesaris triremem moratus est, malo illius omine, limaci magne persimilis est rarumque, ut qui post ea tempora non visus sit: unde remoram aliam esse à torpedine constat, quauis Aristoteles nominis similitudine & effectus vnum genus existimauerit. Vide quot errores paucis verbis complexus sit. Primum id Aristoteli falso adscribit, quod remoram & torpedinem nominis similitudine & effectus genus vnum esse existimauerit, cum id ne

per

*Libro 10. de  
subtilitatib.*



per somnium quidem Aristoteli id vnquam in mētem venerit. Nam  
 LIB. III. de histor. animal. disertè scripsit remoram pisciculum esse *Cap. 14.*  
 faxis assuetum, torpedinem verò libro quinto eiusdem operis inter *Cap. 5.*  
 cartilagineos numerat, & inter planos cartilagineos Plinius libro no- *Cap. 24.*  
 no. Deinde torpedinem ex echinorum genere facere videtur, quod  
 planè à veritate abhorret, vt ex iis quę de torpedine diximus, & iis quę  
 de echinis dicemus, perspicuum est. Tum remoram echinum appel-  
 lat, ἀπὸ τοῦ ἐχδν ἢ νῆυν cū echeneida appellare oporteat: echinus  
 enim longè aliud significat nempe hirtum & asperum. Adhęc id om-  
 nino contra veterum sententiam dicit, quòd remora naues sistat fun-  
 do illarum hærens. Scribit enim Plinius, circa nauim adherentem gu- *Lib. 32. cap. 1*  
 bernaculo inuentam fuisse remoram, quæ Caij Cæsaris nauem reti-  
 nuerit, miratūque eum fuisse quomodo adhærens tenuisset piscis,  
 nec idem polleret in nauigium receptus. Postremò vehementer errat  
 qui remoram Aristotelis limaci magnæ persimilem esse credit, cū  
 Aristoteles pisciculum esse dicat saxatilem,



# G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

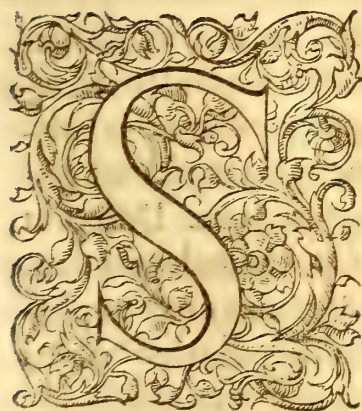
### D E P I S C I B V S

LIBER XVI.



Qui dicantur pisces cetacei & beluæ marinæ.

CAPUT I.



VP E R I O R I B V S Libris de squa-  
 mosis, læuibus, cartilagineis diximus: nunc  
 post peregrinos de cetaceis & beluis mari-  
 nis agemus, quoniam in iis sunt nonnulli  
 etiam peregrini: & ideo incogniti, nisi in-  
 dustrij viri & cognitionis rerum studiosi il-  
 lorum historiam literis mandassent. Sunt au-  
 tem cetacei pisces ij propriè autore Aristote-  
 le, qui magni sunt, & perfectū animal ex semi-  
 ne non ex ovo gignunt, vt delphini, balenæ, phocę. Quanquā alij tum



Latini tum Græci veteres cetaceos accéperint pro grandibus cuiusvis generis piscibus, vt aliâs monuimus, veluti in thunnorum & galearum genere quidam cetacei sunt. De prioribus maxima ex parte hîc loquemur, quos Latini beluas marinas etiam vocarunt ab immanitate, opinor, & magna cum terrestribus beluis similitudine: nam eodem modo concipiuntur & gignuntur, & pulmones habent, renes, vesicam, testes, mentulam: foeminæ vuluam, testes, mammas. Carnis quoque substantia non multum à terrenis discrepant, quæ res patres nostros impulit, vt dubitarint aliquando, an quadraginta dierum spatio, quo carniû esu nobis est omnino interdictum, beluarum marinarum carne vesci liceat. sed vt multa iis sunt cum terrenis animalibus communia, ita quædam sunt, in quibus dissident: externis enim partibus mutilati sunt, naribus carent, pedibus, auriculis, mammæ papillis. Nunc considerandum num potius in terrenarum quàm aquatiliû genere habendæ sint eæ, quæ præterquàm quòd aërem recipiant, in terra etiam pariant, & catulos educent. Etenim animantium discrimen à locis sumitur, quòd aliæ terrenæ sint, aliæ aquatiles: terrenæ, quæ aërem recipiunt: aquatiles, quæ aquam. Et nulla earum, quæ humorem recipiunt, aut volucris est, aut pedestris, nec cibum sibi ex terra petit autore Aristotele. At sunt quæ inter has ambigunt, in quo genere sunt beluæ marinæ, & quæcunque fistulam vel quid simile cum pulmonibus habent, vt delphini, balenæ, testudines & similes: quod genus, inquit Aristoteles, neque terrestre, neque aquatile facillè dixerim, siquidem terrenum est, quod aërem recipit: aquatile, quod aquam secundum naturam: vtrunque enim participant, cum & aquam hauriant reddantque per fistulam, vel foramina narium loco, & aërem per pulmones. Vel fortasse rectius aquatile genus ita distinguemus, vt aliud sit quod aquam admittat emittatque, vt vnà cum aqua admissò aëre refrigeretur, aliud propter cibum: quum enim in humore cibum accipiunt, fieri non potest quin aliquid humoris simul hauriatur, quod haustum, quo emittant, instrumentum habeant necesse est: refrigerationis verò causa aërem per pulmones trahunt, cuiusmodi sunt cetacei, de quibus nunc tractaturi sumus. Hi à sese differentiis quibusdam secernuntur. Sunt qui corporis magnitudine reliquis præstant, vt balenæ, physeteres, orcæ, pristæ delphinis & phocænis longè sunt immaniores, testudines marinæ mediæ sunt magnitudinis. Differunt & partibus quibusdam internis & externis. Orca truculentos dentes habet, delphin multos quidem sed paruos & minùs noxios, phoca luporum terrestrium dentibus similes, musculus nullos sed horum vice setas longas suillis similes. Testudines etiam dentibus carent, sed pro his maxillarum pyxidatas commissuras habent. Cetacei multi



fistulam habent præsertim maximi, ut balenæ, physeteres, quæ deest testudinibus & phocis, sed iis sunt foramina duo ante oculos narium loco. Vita differunt: nam balenæ aqua & spuma maris vescuntur, orca & phoca piscibus. Balenæ, delphini & omnes ferè beluæ ex semine concipiunt, & viuum animal pariunt. Testudines ob integumentum duritiem & compressius latiusque corpus viuum animal in utero gestare non possunt. Ab his utpote quæ notiores sunt, ordiemur.

## De Testudinibus.

### CAPUT II.

**T**ESTUDINVM Quatuor sunt genera, si Plinio credimus, qui LIBRO XXXII. hæc scripsit. Cap. 4.  
 Geminus similiter victus in aquis terraque & testudinum, effectus quoque pari honore habendi, vel propter excellens in usu pretium, naturæque proprietatem. Sunt ergo testudinum genera, terrestres, marinæ, lutariæ, & quæ in dulci aqua viuunt: has quidam è Græcis emydæ appellant. Ne quis verò emydæ easdem cum lutariis esse existimet, Plinium In fine eiusdem capituli.  
 quatuor genera distinguentem audiat, aliquantò post: Ex quarto genere testudinum, quæ sunt in amnibus diuulsarum pingua cum aizoo herba tusa, admisto vnguento & semine lilij, ante accessiones perunguntur ægri præter caput, &c. Aristoteli duo duntaxat genera esse videntur, testudo terrestris & marina, ac videtur χελώνης nomine testudinem terrestrem propriè intellexisse: quum enim de marina loquitur, θαλάττιον χελώνην semper dicit: quam verò testudinem lutariam siue murem aquatilem vertit Gaza, μυῦ vocat Aristoteles, nisi mendosi sint loci. Hæc ex LIB. V. de histor. animal. perspicua fiunt, quum de testudinum partu loquitur: ἡ μὲν χελώνη ἵκνεται ὡς σκληρόδερμος καὶ δίχρως, ὥσπερ τὰ τῶν ὀρνίθων. Testudo oua durioris testæ, & bicolora edit, quale ouum auium est. Deinde ἡ δὲ μῦς ἐξίτηται ἐκ τῆς ὕδατος ἵκνεται ὀρύζατα βόθρυνον πιθώδην; mus aquatilis siue testudo lutaria in terra scrobe effossa dolij amplitudine parit oua. Τίτλιν δὲ καὶ αἰθαλάττιον χελώνην ἐν τῇ γῇ ὅμοια τοῖς ὀρνίθι τοῖς ἡμέροις. Testudines etiam marinæ egressæ in terram pariunt oua auium cor- Cap. 33.  
 talium ouis similia. Item libro secundo χελώνην non sine epitheto Cap. 16.  
 dicit, & inter quadrupedes recenset, ne quis in mari quadrupedes esse neget, quanquam pedes ij ad natandum magis quàm ad ingrediendum sint comparati. Τῶν δὲ τετραπόδων μόνη χελώνη ἢ θαλαττία



μέγεθος καὶ λόγον τῶν ὁμῶν μορίων, ὁμοίως δ' ἔχει τὰς νεφροὺς ἢ θαλαττία χελώνη τοῖς βοείοις. Quadrupedum vna testudo marina habet magnitudine cæterarum partium rationem, similes bubulis renes omnino

*Lib. 5. cap. 3.* ei adhærent. Alio loco eiusdem operis de vtraque loquens vtrique epitheton addidit. Τὸν αὖτις δ' ὅπου καὶ τῶν πεζῶν τε τετραπόδα, τε ὠτόχα ποιεῖται ἢ ὁχεῖται : τε μὲν γὰρ ἐπιβάλλοντα καὶ ἄπερ τὰ ζωοτόχα οἷον χελώνη καὶ ἡ θαλαττία καὶ ἡ χερσαία. Quinetiam pedestrium quadrupedes quæ oua pariunt, eodem coeunt modo, quo ea quæ animal generant mare superueniente, vt testudo tam aquatilis quàm terrestris.

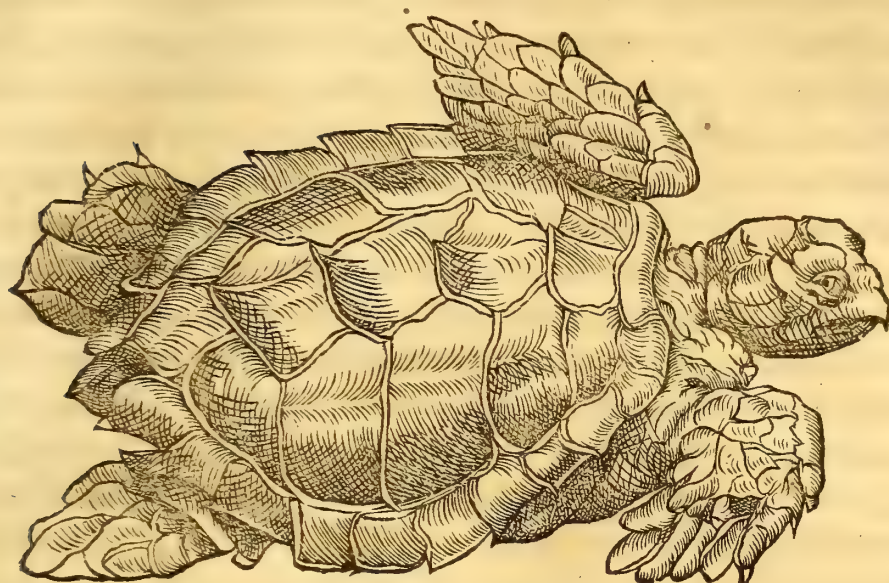
*Cap. 9.* Idem libro tertio de partibus animal. Ὁμοίως δ' ἔχει καὶ περὶ νεφρῶν, ὅθεν γὰρ νεφροὺς ὁδὲ τῶν περιώων, καὶ λεωδιώων ἔχει, ὅθεν τῶν φολιδωτῶν, πάλιν αἱ θαλάττια τε αἱ χερσαῖαι χελῶναι. Renum etiam similis est ratio: nullum enim pennatum, nullum squamatum, nullum corticatum renes habet excepta testudine terrestri & aquatili. Ex his perspicuum est Aristotelem duarum dūtaxat testudinū mentionem fecisse, μὴν verò quam testudinem lutariā interpretatus est Gaza, nunquā χελώνη appellasse, sed seorsum semper expressisse, vt ex iam citatis locis liquet. nunc expendendum non potius ἐμὴν apud Aristot. quàm μὴν legere oporteat. Quauis enim testudinem lutariam Gaza murem aliquando verterit, vt inde appareat μὴν legisse, tamen libro tertio de partibus animal. non μὴν sed ὠμὸν legitur. Cū enim de vtriusq; testudinis renibus locutus fuisset Aristoteles, subdidit, ἢ δ' ὠμὸν ὅθεν νεφροὺς ὅθεν καὶ τῶν ἔχει, διὰ μαλαχότητα γὰρ χελωνίς ὠδιάωνται γινεῖται δ' ὕδρον. genus tamen testudinis, quam lutariam vocant, & vesica & renibus caret: fit enim propter eius mollitudinem tegminis, vt humor facilè diffletur.

*Cap. 12.* Et libro octauo de histor. animal. Τῶν δ' πεσῶν καὶ δεχομένων τ' αἶρα, πολλὰ τε τε μὲν ὅπως ὥστε μηδὲ ζῆν διυλάσθαι χωριζόμενα τ' ὅθεν ὕδατος φύξεως, οἷον αἱ τε χαλάρματα θαλαττία χελῶναι, καὶ κροκόδιλοι, καὶ ἰσσοὶ ποταμοί, καὶ φῶκα, τε τῶν ἐλαττόνων ζῶων, οἷον αἱ τε μύδες. Multa spirabilis pedestrisque generis humore gaudent, & ita nonnulla vt ne viuere quidem disclusa ab aquæ natura valeant, vt quæ marinæ testudines appellantur, & crocodili, & fluuiatiles equi, & vituli marini, atq; etiam ex minori genere testudines lutariæ siue mures aquatiles dicti. Vides apostrophum solū deesse, quominus ἐμύδες legatur, vt pro αἱ τε μύδες substituendum sit αἱ τ' ἐμύδες. atque ita vbique legendum esse cōtenderim vbique apud Aristotelem vt apud Plinium. Hoc confirmat ex Hesychio Phauorinus, ἐμὸν ζῶον ἐν λίμνῃ καὶ ἐν πηγῇ γινόμενον, οἱ δ' χελώνη καὶ ἔχιδνα ὁρῶν. Quare duobus testudinis generibus ab Aristotele constitutis, tertium addere possumus scilicet ἐμύδας, quas in duo genera partitus est Plinius, vt aliæ sint lutariæ, aliæ in aqua dulci viuunt. De marinis tantū dicemus, quarū tria genera describemus.

De Testu-



## De Testudine corticata.



## CAPUT III.



V' M Testudinum marinarum genera diuersa sint, nominibus eas distinguere oportet. Primam igitur corticatam vocabimus, siue corticosam, quia cortice, id est, duro & crustoso ac aspero integumento operata sit, ab arboribus ad animantes ducta translatione. Est igitur corticata testudo terrestribus ac lutariis similis capite ac testa, sed maior: caput nunquam in testa cōdit, sed semper exertum habet, ac ceruicem tantum pro arbitrio modò extendit, modò contrahit. Dentibus testudinum genus omne caret, sed rostri margines acuti sunt superiore eius parte inferiorem claudente pyxidum modo. Natura testudini marinæ tanquam amphibio animali partim pinnas partim pedes tribuit: priores pinne latæ sunt admodum, alas rectè appellaueris, hæ duris aculeis veluti vnguibus munitæ sunt, posteriores pedibus similiores sunt cum vnguibus, qui vngues natationi nihil conferunt, sed ingressui in terra, alæ verò pedesque natationi in mari. Linguam imperfectam habet, sed asperam arteriam, pulmones, cor, diaphragma, iecur, lienem, intestina, testes & mentulam mas, vterum fœmina. Pulmones in testudine maiores sunt & multò densiores, quàm in terrenis animantibus, ne, vt opinor, aquæ maior copia vnà cum alimentis hausta in tenues meatus se penitus insinuans reiici tota non posset per foramina illa, quæ narium loco in superiori rostri parte habet, quibus aquam reiicit non aliter quàm delphini per fistulam. Et si linguam minus perfectam habeat testudo, per exiguum tamen & abruptum sonum edit, vt scribit Aristoteles, qui terrestri

*Lib. 4. de hist.  
animal. ca. 5.*



tantum id tribuere videtur, sed etiam marine competit, ut ego expectantia comperi. Cum enim in omnibus sit eadem oris, asperæ arteriæ, pulmonum constructio, cur non omnes eundem sonum edent? Quin & manifesta suspiria emittit marina, id quod in ea expertus sum, quam domi alui, quum diutius extra aquam moribundam detinerem. Cum ex iis quæ oua pariunt aues piscesque, neque vesicam neque renes habeant, quadrupedum una testudo habet, ratione magnitudinis cæterarum partium: habet & renes quasi ex multis paruis renibus constitutos, similes vitulorum, lutrarum, delphinorum renibus. Idem in puerorum renibus obseruauimus, dum utero gestantur, & quandiu lacte nutriuntur, cuius rei causam alias exposuimus. Quibus vesica inest, necessario & renes, vel quod renibus portione respondeat, inesse oportet, non contra: nam aues quædam vesica quidem carent, sed renum vice carunculas quasdam latiusculas habent, renum speciem ostendentes, quasi ea caro quæ renibus delegata est, locum non habeat, sed in plura dispersa sit. Renes autem & vesica auihus defunt, quia raro potu utuntur, siccioribusque vescuntur alimentis: quamobrem si quid serosi sit humoris, facile per cutim digeritur, vel in plumas abit. Illud non sine causa miretur aliquis, cur testudo marina renes vesicamque habeat: lutaria verò & vesica & renibus careat ex sententia Aristotelis libro tertio de partibus animal. quem locum superiore capite citauimus. Cuius quidem ratio quam ipse Aristoteles reddit, infirma mihi esse videtur: fit hoc, inquit, propter tegumenti eius mollitudinem, ut humor facile digeratur. At testudo coriacea, de qua postea dicemus, mollius tegumentum habet, plusque humoris colligit, tamen & renes & vesicam habet. Quare cum maiorem *τῇ αὐτοῦ* quam cuiusquam hominis auctoritati fidem adhibeam, affirmo testudinem lutariam & vesicam manifestam ac magnam & renes carnosos habere prope testes. Idque per mihi mirum videtur Aristotelem, qui splenem admodum exiguum in ea viderit, ut recte annotauit libro secundo de histor. animal. vesicam & renes non animaduuerit, nisi fortè impedimento fuerint ossa, quibus coxæ articulantur, sub quibus, veluti sub pubis ossibus in homine latent eæ partes, vel vnâ cum peritonæo disrumpita euulsæque fuit vesica, quæ à peritonæo non nisi ab exercitatissimo disiungi possit. Hæc demonstratione nulla mihi sunt confirmanda, cum sensus solus huius rei fidem faciat. Sed cum rem ita habere compereris, tum quærenda causa vsusque harum partium, quæ eadem sunt in lutaria ac marina testudine. Sed iam de actionibus disseramus. Testudines tam aquatiles quàm terrestres, & pedestrium quadrupedes, quæ oua pariunt, eodem coeunt modo, quo ea quæ animal generant, mare scilicet superueniente sine vlllo negotio, ut aliquoties vidimus, etiam si cortice con-

tectæ

Cap. 9.

Cap. 15.



teſtæ ſunt: habent enim in quod meatus contingant, & quo in coitu adhæreant. Pariunt autem marinæ egreſſæ in terram, oua auium corticalium ouis ſimilia, & deſoſſa coopertaque incubant noctibus. Ouarum numerus maximus eſt: nam ad centena pariunt. Hæc Ariſtoteles, cuius ſententiam retulit Plinius his verbis: In terram egreſſæ in herbis pariunt oua, auium ouis ſimilia ad centena numero, eaque deſoſſa extra aquas & cooperta terra, ac pauita pectore ac complanata incubant noctibus. Educant foetus annuo ſpatio. Cùm de marinis loquatur Plinius, vt ex toto contextu apparet, commiſcet ea quæ Ariſtoteles de marinarum & terreſtrium teſtudinum partu ſeorſum ſcribit hoc modo: Teſtudo (de terreſtri intelligendum) oua durioris teſtæ, & bicolora edit, quale ouum auium eſt, eaque deſoſſa & cooperta terra, ac pauita & complanata incubat crebriùs repetens, foetumque ſequente anno excludit. Et paulò poſt. Teſtudines marinæ egreſſæ in terram pariunt oua auium corticaliũ ouis ſimilia, & deſoſſa coopertaque incubant noctibus. Ex his igitur diſtinguenda erit Plinij lectio. Idem ex quorũdam ſententia aliam pariendi rationem adfert. Quidam oculis ſpectando quoq; oua foueri ab iis putant. Fœminam coitum fugere, donec mas feſtucam aliquam imponat aduerſæ, in qua ſententia fuit Oppianus ſcribens teſtudines fœminas timere atque odiſſe concubitus, quòd nulla in coitu voluptate ſed dolore magno afficiantur, quia maris pudendum veluti ſtimulus eſt acutus, durus & offeus, eam ob cauſam inter ſe dimicant, ac multum incuruis dentibus, id eſt roſtris, ſeſe lacerant, illæ concubitus moleſtos fugientes, mares inuitas magis ac magis concupiſcentes donec vi victas neceſſario amore ſibi copularint.

*Lib. 5. de hiſt. animal. c. 33.  
Lib. 9. cap. 10.*

*Lib. 5. de hiſt. animal. ca. 33.*

*Ibidem.*

*Lib. 1. ἀλάστω  
τιμῶν.*

Αἱ δὲ μέγα φομέουσι, καὶ ἐχθαίρουσι χελῶνας  
Ὅν γάμον: ὃ γὰρ τῆσιν ἐφίμερος, οἷα καὶ ἄλλοις,  
Τερπολὴν λεχέων, πολὺ δὲ πλεόν' ἀλγ' ἐχούσι:  
Σκληρὸν γὰρ μάλα κένθον ἐν ἀρ' εἶσι εἰς ἀφροδίτῳ  
Ὅτιόν σὲ ὑποκλόν ἀτερπῶϊ θήγεται δὴνῃ  
Τένεχα μαρναδίαι τε πολυγνάμωτοις οὐδοῦσι  
Ἀλλήλους δάπτουσιν, ὅτε σχεδὸν ἀντήσωσιν.  
Αἱ μὲν ἀλαδόμεναι βήχων γάμον, οἱ δὲ ἀέκαστον  
Εὐνὴν ἰμείροντες ἐκείον, εἰσὶ δὲ ἀλλή.  
Νικήσας ζώει μιν ἀναγκαίῃ φιλότῃτι.

Teſtudines marinæ conchis veſcuntur, & herba in terra, denique pamphagæ ſunt, quemadmodum & cruſtacei piſces, ſi Ariſtoteli credimus. Teſtudines marine, inquit, conchulas petunt: habent enim os omnium robuſtiſſimum, quicquid nanq; in os ceperint, ſiue lapidem, ſiue quiduis aliud, perfringunt ac deuorant, exeunt etiam in terram, ac paſcunt herbam: hic idem modus veſcendi cruſtaceis eſt: nam ea

*Lib. 8. de hiſt. animal. cap. 2.*



quoque omniuora sunt, quippe quæ & lapillos, & limum & algam deuorant. *Lib. 9. cap. 19.* Plinius. In mari viuunt conchylis, tanta oris duritia vt lapides comminuant. Duas habui domi, quas & aqua & quibuscunque iniectis piscibus, rostro comminutis viuere sum expertus. Carnem potissimum omoplatarum, posteriorumque crurum suauem ac delicatam, pinguemque habet testudo, & omnis ferè marini odoris expertem. Sanguis qui etiam è viua effluit, actu frigidus sentitur. Ouorum albumen coctura nunquam bene spissatur, quod non tam frigiditati quàm partium tenuitati adscribo: quæ enim natura crassa sunt vel lenta quantumuis frigidò diluta, facilè spissantur, quæ valde tenuium partium, vt aqua nunquam. Testudines omnes magni sunt in medicina vsus. *Lib. 3. cap. 4.* Sed nunc de marinis tantum. Harum carnes, vt tradit Plinius, admistæ ranarum carnibus, contra salamandras præclare auxiliantur, neque est testudine aliud salamandræ aduersus. Sanguine alopeciarum inanitas, & porrigo, omniæque capitis vlcera curantur: inarescere autem eum oportet, lentèque abluui. Instillatur & dolori aurium cum lacte mulierum. Aduersus comitiales morbos manditur cum polline frumenti: miscetur autem sanguis heminis tribus aceti, hemina vini addita his, & cum hordeacea farina, aceto quoque admisto, vt sit quod deuoretur fabæ magnitudine. Hæc singula & matutina & vespertina dantur, dein post aliquot dies vespere. Comitialibus instillatur ore, deductis labris his qui modicè corripiantur. Spasmo cum castoreo clystere infunditur. Quòd si dentes per annum colluuntur testudinum sanguine, immunes à dolore fiunt. Et anhelitus discutit quasque orthopnoëas vocant, ad has in polenta datur. Fel testudinum claritatem oculorum facit, cicatrices extenuat, tonsillas sedat & anginas, & omnia oris vitia: priuatim nomas ibi, & ardentium testium. Naribus illitum comitiales erigit attollitq;. Idem cum vernatione anguium aceto admisto, vnicè purulentis auribus prodest. Quidam bubulum fel admiscet, decoctarumque carniū testudinis succum, addita æquè vernatione anguium: sed diu in vino testudinem excoquunt. Oculorum quoq; vitia omnia fel inunctum cum melle emendat. Suffusiones etiam marinæ felle. Vel cum fluuiatilis sanguine & lacte mulierum capillus inficitur. Fel & contra salamandras, vel succum decoctum bibisse satis est. Galenus autor est veteres medicos sæpius in antidotis sanguine testudinis marinæ vsos fuisse, vt Dorotheum in antidoto *τὸ πρὸς ἐχιδνῆς*, & in aliis multis. Et Dioscorides. Sanguis marinæ testudinis cum vino & leporis coagulo cuminóque contra serpentum morsus, & hausta rubetæ venena conuenienter bibitur. Aduersus venena & ad compescendū fluxum sanguinis è naribus vel vesica plurimum valet per se vel addito sanguine draconis vtrisque in aqua vulgaris herbæ quæ bursa pastoris nuncupatur



patur dissolutis. Capiuntur testudines marinæ multis quidem modis, ut tradit Plinius, sed maximè euectæ in summa pelagi, aut meridiano tepore blandito, eminente toto dorso per tranquilla fluitantes, quæ voluptas liberè spirandi, in tantum fallit oblitæ sui, ut solis vapore siccatæ cortice, non queant mergi, inuitæque fluitent, opportuna venantium prædæ. Ferunt & pastum egressas noctu, auidèque saturatas lassari, atque ut remearint matutino, summa in aqua obdormiscere, id prodi stertentium sonitu, tuncque leuiter capi, adnatæ enim singulis ternos, à duobus in dorsum verti, à tertio laqueum iniici supinæ, atque ita ad terram à pluribus trahi. In Phœnicio mari haud vlla difficultate capiuntur, vltroque veniunt statuto tempore anni in amnem Eleutherum effusa multitudine. Aristoteles. Testudines marinæ laborant plerunque & intereunt quoties inatantes siccantur sole, deferri enim in gurgitem facillè nequeunt. Diuersam capiendarum testudinum rationem adfert Oppianus. Aliquando testudines, inquit, importunè piscantibus obuia prædæ parandæ nocent, damnumque afferunt. Sed facile est audaci & intrepido viro eas vincere. Si quis se in mari immergēs testudinem supinam in dorsum conuerterit, quantumvis connitatur, fatum vitare non potest.

Lib. 5. ἀλι-  
τικῶν.

Ναὶ μὲν καὶ χέλυνες μέγα πολλάκις ἀντιόωσι  
Θήριον λαβήσαντο, καὶ ἀνδράσι πῆμα γένοιτο  
Τάων δ' ἔπαλετο μόχθος ἐλεῖν ῥήϊτος ἀπ' αὐτῶν  
Ἀνέρι γαρβάλειω, καὶ ἀταρβέα θυμὸν ἔχοντι  
Εἰ γάρ τις κατὰ δὺς κρηναῖαν χέλιον ἐν ῥοθίοισι  
Υἱὸν ἀντρέψεν ἔω' ὄσραχον σθένετι κείνῳ  
Πολλὰ καὶ ἱερὴν δυνάμιν ἔξαλεεῖναι.

Capiuntur apud nos sagena quemadmodum & reliqui pisces, capiuntur etiā iisdem retibus, quibus thunni. Terrestres testudines frequentius visuntur, & notiores sunt & minores quàm marinæ. Ex oceano marinam aliquādo apud me alui aliquandiu. Quum Romæ essem aliam vidi multò maiorem. In India maximæ sunt, quæadmodum & reliqua animalia. Plinius. Testudines tantæ magnitudinis Indicū mare emittit, ut singularū superficies habitabiles casas integant, atque inter insulas rubri præcipuè maris his nauigēt cymbis. Immanis fuit testudo illa quæ in mari nostro anno 1520. capta est tanta, ut pueros atque homines imperitos terreret, iis erat viribus, ut funibus tracta homines tres supra dorsum stantes veheret, eadem bigis vix trahebatur. Qui ceperat, circulatorū more pervicina oppida ostentabat lucri faciendi causa. Huiusmodi testudinē arbitror fuisse eā, quæ olim in Prouinciæ oppido, quod Tarraasco nominatur, capta fuit, quantum ex eius pictura, quæ etiam hodie in oppidi templo cernitur, coniicere licet, nisi quod pictor absurdè pedes duos addidit, aculeosque maiores etiam in dorso effinxit. Quanquam longè aliter de ea re olim scripserint. Ferunt ad

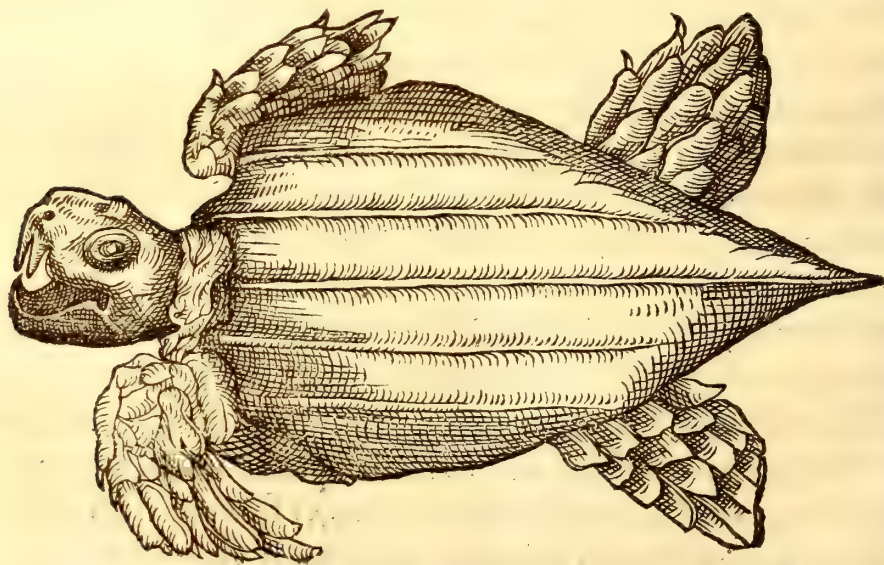
Lib. 9. cap. 17.



Rhodanum in nemore quodam inter Arelatem & Auenionem monstrum quoddam fuisse altera parte terrenū animal, altera piscem referens, boue crassius, equo longius, dentes habens in vtraq; maxilla, binos, ense longiores & acutiores, in flumine delitescens in homines iruebat, & naues submergebat, huc ex Asia erupisse ex Leuiathan aquatili serpente & ferocissimo natū, tandem à diua Martha ita euictum, vt oue placidius reddiderit, quod cingulo suo ligatum, cū in terrā eduxisset à plebe saxis fustibusq; peremptū fuit. Incolæ monstrū id Tarasconū vocabant, vnde oppido quod etiā hodie extat nomen positū cū antea *nerluog*, id est, niger locus vocaretur à nemore denso, vmbrosoque. Alij rē paulò aliter referūt. Sed vtut res hæc habeat, antequā Martha in prouinciā venire potuisset Tarasco oppidū dicebatur, Strabone teste: Abest, inquit, à Rhodano Nemausus cētena circiter stadia, quo in tractu vltiore Tarasco exiguū oppidū, quo nō nisi post Christi in cēlos ascēsum appellere potuit Martha: scripsit autem Strabo tempore Tiberij Cæsaris sub quo passus est Christus. Neq; est quod quis miretur testudinē marinā in Rhodano ad Tarasconem repertam fuisse, neq; enim procul locus is à mari abest, & aquarū dulcedine captæ aliquādo beluæ marinæ, vel vndarū & procellarū vi cōpulsa lōgè altiūs fluuios ingrediūtur, quod de testudinibus marinis asserit Plin. scribēs in Phœnicio mari haud vlla difficultate capi vltroque venire tēpore statuto anni in amnē Eleutherum effusa multitudine.

Lib. 9. cap. 10.

### De Testudine coriacea siue Mercurij.



#### C A P U T I I I I.



EIA Ω N H Θαλαττία Latinè testudo marina vocatur, à quibusdam Pliniū secutis mus marinus. Sed non immeritò dubitauerit aliquis, cur Plinius cū sapius aliās testudinem marinam Latinè vocarit, mutato nomine, aliquādo murem marinum nominauerit ei tribuen-



buens quæ Aristoteles tribuit emydi seu testudini lutariæ siue muri aquatili, vt conuertit Gaza. Verba Plinij sunt: Mus marinus in terra scrobe effossa parit oua, & rursus obruit terra, tricesimo die refossa aperit, fœtûmque in aquam ducit. Quæ ex Aristotele mutuatum esse constat. Η ὁ μὲν ἐξίς(α ἐκ τῆς ὕδατος ἵκλῃ ὀρύξα(α βόθρων περιώδῃ, καὶ ἐκτέκ(α καὶ λαίπῃ, ἐά(α ὅ ἡμέρας πελάγῃ, ἀνορύτῃ καὶ ἐκλέπῃ τὰ χυ, ἔ ἀπάγῃ ὅθῃς τῶς νεοτῶς εἰς τὸ ὕδωρ. De marina verò testudine mox Aristoteles. Τίκλ(α ὅ καὶ αἱ θαλάττιαι χελῶναι ἐν τῇ γῇ, &c. Alio in loco pro testudine marina murem marinum videtur dixisse. Exeunt in terram, & qui marini mures vocantur. Ex quibus efficitur vel Plinium parum animaduertentem aquatilis testudinis siue lutariæ Aristotelis nomine marinam vocasse, vel testudinem marinam etiam murem Latinè dici posse, atq; etiam non solùm emyda sed & μῦν apud Aristotelem legi posse. Galli *tortues* vocant. Nostri *tortugues*. Hispani *tortugas*. Itali *galanas* voce, vt apparet deflexa ex accusatiuo Græco χελῶνας. Quam nūc describimus, coriaceam appellamus quod integumentum habeat non tam cortici simile quàm corio bubulo, duro nigròq; & iam concinnato ad calceos equorūmq; frænos & sellas cæteraque ornamenta conficienda. Eandem Mercurij testudinem appello, quòd eam esse existimem, à cuius similitudine Mercurij musicū instrumentum nobis *leut*, Gallis *luc* vocatum excogitarit ex ea testudine, quam Nilo decrecente in litore repererat, consumpta iam carne superstiti- bus neruis, & ob tensionem ad cōtactum sonantibus, cui instrumen- tum musicū adeò simile est, vt nemo sit procul eam videns capite pedibúsq; truncatis, qui non chelyn nostram theca sua conclulam esse iudicet: vt enim hæc, ita testudo altera parte supina scilicet plana est latàq;, prona connexa ex sex assulis contexta longis angulos acutos efficientibus, toto ambitu rotundato præterquam in cauda, quæ in longum & acutum desinit, cui etiam instrumenti pars gracilior (cui infixi sunt collopes, quibus fides intenduntur & remittuntur) respondet. Hæc testudo à superiore partibus internis, alis, pedibus, vnguibus non differt, longiøre acutioreque est cauda, capite osseo. Rostri pars inferior acuta est, & sursum recurua; superioris extremum in partes duas diuisum, inter quas inferioris extremum recipitur. Huiusmodi rostro minùs auem refert quàm superior testudo. Oculis est maioribus, ante quos sunt foramina narium loco. caput semper prominet. Ceruix lata est & torosa, in supina parte maculas aliquot rotundas habet, quas ineptè qui de aquatilibus scripsit pronæ parti testudinis corticatæ appinxit. Carnis habet plurimùm anteriore in parte musculis scilicet omoplatarum, in posteriore multò minùs, ea bubulæ similis est. Testa vertebris dorsi alligatur. Costas latas contegit cutis duplex interior corio spisso densoque sed læui similis,

Lib. 9. cap 19



superior tenuis & alba. Sub cute pingue plurimum coaceruat. Vidi huiusmodi testudinem ad solem menses aliquot suspensam, ex qua quotidie pinguitudinis libra vna destillabat, qua, qui ceperat, ad lucernas utebatur, eiusdem carne salita loco bubulæ. Ea ad Frontignanum capta fuerat, longa cubitos quinque, duos lata. Alteram antè videram ad Magalonam captam multò minorem. Aliquot antè annis vnus eiconem mihi dederat Agathensis, qui tum erat Episcopus, quam ad Niceam captā fuisse affirmabat cubitos octo longam. Carne est multò duriore quàm superior. Ceterùm iisdem facultatibus & carnem & fel pollere existimo. Hic prætermittendum nō est coriaceam siue Mercurij testudinem, quā depinximus ab Æliano fortasse simiæ maris rubri appellari, id quod ex eius descriptione clariùs intelligitur. Est etiam in mari rubro simia, non piscis quidem hæc, sed bestia cartilaginea, & velut squamarum experta, eaque ipsa non magna. Colore est terrestri similis, tum aspectu speciem similitudinēque eiusdem terrenæ simiæ gerit. Non pisceo tegmine reliquum corpus, sed illiusmodi circumuestitur, cuiusmodi testudinis inuolucrum est. Eadem similiter ac terrestris resima est, eius reliquum corpus instar torpedinis latum est, vt dicas auem esse alas explicantem. Quum natat, volare videtur. Cū igitur terrestri partim differt, partim conuenit, maculis distinguitur. Sed eam rem doctis, qui pisces rubri maris viderunt, æstimandam relinquo.

## De Testudine cornigera siue troglodytica & alba.

### C A P U T V.

Lib. 9. cap. 10.



**D**ILINIVS Cornigerarum testudinū diuersum à ceteris genus facit. Troglodytæ, inquit, cornigeras habent, vt in lyra annexis cornibus latis, sed mobilibus, quorum in natando remigio se adiuuant. Celetum genus id vocatur eximię testudinis sed raræ: namq; quasi scopuli præacuti clelonophagos terrent: Troglodytæ autem ad quos adnatant, vt sacras adorant. Quo loco pro mobilibus alij immobilibus legunt, sed perperam, vt opinor: nam si cornuum remigio in natando se adiuuant, quomodo immobilia esse possunt? Deinde pro celetum alij celtium, alij celetinum. Hermolaus aliquando existimauit legendum chelytium, ἀπὸ τῆς χέλυος, quæ vox & testudinē significat & pectora, quasi magnas & pectorosas intelligi voluisset. Placuit postea vt celetū legatur, vt dicantur celetes testudines à celeritate: quoniam cornuū remigio adiuuant se natando, ceu equites videri possint, non pedestres: sunt enim celetes singulis equis currentes in certaminibus, &



& equi ipsi celetes qui soli agitabantur. Sic cancrorum est genus quoddam ἰστωεῖς Aristoteli, itémque formicarum alterum, quas Plinius pennatas vocat à velocitate. Cornigeræ testudinis effigiem eleganter insculptam & expressam vidi Romæ in antiquissimo marmore, quæ à superioribus testudinibus non differebat nisi cornibus ex utroque capitis latere latis & longis, qualia in eo pisce sunt quem antea cornutam siue ὀλότρεον appellauimus, & in lyra sed in his breuiora, in testudine pro magnitudine corporis longiora. Arrianus in navigatione maris rubri in testudinum genere albam testudinem numerat, sed aquatilis sit, an lutaria, an terrestris parum constat. Ego testudinem vidi cortice maxima ex parte albescente & denso quam mihi ostendit Iacobus regius vir in chirurgicis operibus exercitissimus & peritissimus. Ea testudo ab alijs omnibus in eo differre mihi videtur quod in medio cortice pronæ partis articulationes duas habet, quales in locustarum caudis cernuntur, ex quo apparet animal hoc in pilæ modum totum corpus conglobare. Sit ne ea testudo Arriani alba nescio, neque enim de re parum mihi perspecta temere quicquam affirmare volo.

### De Vitulo maris mediterranei.



#### CAPUT VI.



ITVLVS Marinus ἀμφίβιον animal est, nam in mari degit, & aërem haurit spiratque, & dormit in terra, egressusque in eam parit in litore terrestrium more. Cum verò diutius in mari quàm in terra immoretur, cibumque ex humore petat, nec diu ab aqua seiunctus possit vivere, inter aquatiles bestias rectè numerabitur. φώκη à Græcis dicitur, ducto nomine ex βώκη ob boatum siue mugitum quem edit. phocam appellauit Vergilius. à Plinio, Gaza & alijs vitulus marinus vocatur, cuius nominis ratione secutæ sunt gentes multæ. Itali *vechio marino* vocant, nostri *vedel de mar*, Galli *veau de mer*, Flandti *zeehoont*. id est, canem marinum, ita & Germani *meer hunt*, Massilienses bouem marinum. Vitulus marinus corio integitur duro & hirto, in dorso pili sunt nigricantes & cinerei in quibusdam maculæ parue, in ventre pili



albicantes. Vitulo terrestri si aures excipias, valde similis est. Oris scissura est mediocri, dentes in eo ferrati, acuti, duri, candidi, lupinis dentibus similimi. Maxilla inferior lupinam etiam refert, superior, latior est quam in lupo, quæ & naribus vitulis terrestribus affinis est. Pilos duros alias albos alias nigros, longiusculos in superciliorum loco, & in superiore labro habet. Lingua lata est & scissa. Oculi splendent, & subinde in mille colores veluti hyænae oculi transeunt. Aures non habet, sed earum loco meatus angustissimos, & valde exiguos, in viuentibus euidentiores, in mortuis ita confidunt ut vix reperias, intus foramen est cum ossiculis & tympanum, quæ qualia sint explicauimus cum de piscium auditu diceremus. Caput breue est & paruum pro corporis magnitudine, collum longius, quod pro arbitrio extendit & contrahit, lato est pectore, omoplatas enim habet quaternis musculis connexas superiore vel posteriore in parte quam canes terrestriaque alia animantia, quæ in lateribus eas habent, ob id angusto sunt pectore, vituli verò latiore ad melius natandum. Veluti brachia sine cubito sine vlna habent breuissima, quod sequitur carpo nostro respondens ex multis ossibus constat, metacarpium verò ex quinque ossibus quæ pelle tantum conteguntur, inde tanquam manus indiuisa, præterquam in extremo in quo quatuor linearum distinctiones tantum spectantur, ungues autem quinque distincti. Quanquam aliter de his scripserit Aristoteles: ἡ δὲ φωνὴ ὡς περ πεπρωμένον τετραπόδιον ἔστιν, αὐτὸς γὰρ ἔχει μετὰ τῇ ὁμοπλάτῳ τὰς πόδας ὁμοίως χερσὶν ὡς περ καὶ οἱ τῆς ἀρκτὸς, πεντεδάκτυλοι γὰρ εἰσὶ, καὶ ἕκαστος τῶν δακτύλων χαμπὰς ἔχει βεῖς, καὶ ὄνυχας μέγας. Vitulus marinus tanquam læsa imperfectaque quadrupes est, quippe qui continuò à scapulis pedes habeat, manibus similes modo vrsæ. In quinos enim finduntur digitos qui singuli ternis articulis flectantur, & unguibus muniantur. Verum ego diligentissimè vitulum marinum contemplatus, pedes anteriores tales omnino esse quales depinximus cognoui, hodie quoque vitulum exsiccatum domi seruo, ex quo oculata fide idem ab omnibus qui videre voluerint, comprobatur. Ineptissimè vitulum marinum repræsentauit autor ille lib. de aquatilibus: non enim ὡς περ πεπρωμένον τετραπόδιον ut rectè dixit Aristoteles depinxit, sed ei ea crura siue brachia, cubitum, tribuit, pedes anteriores & posteriores non vituli sed castoris scilicet diuisos, membranis intertextos. Nostri delineationem persequamur, is corpore est oblongo, in caudam paruam desinente, ceruorum caudis similem, & in pedes posteriores caudis reliquorum piscium similes, sine digitorum diuisione sine unguibus, etiam si aliter tradiderit Aristoteles. οἱ δὲ ὁπίσθιοι πόδες πεντεδάκτυλοι μὲν εἰσὶ, καὶ τὰς χαμπὰς, καὶ τὰς ὄνυχας ὁμοίως ἔχει τοῖς προσθίοις, τῷ δὲ χήματι παρὰ πλεονέκει τὰς τῶν ἰχθύων ἑρᾶς εἰσὶ. Pedes posteriores quinis discretos digitis habet, & curuatura & unguibus

Lib. 2. de hist.  
anim. cap. 1.

Lib. 2. de hist.  
animal. c. 1.



guibus cum primis conuenientes, verum forma proximos piscium caudis. At rem aliter habere *αὐτοψία* conuincit, nec aliam huius opinionis refutationem querendam censeo quam sensum ipsum: si enim vitulos marinos siue mediterranei maris, siue Oceani diligenter inspicias, pedes posteriores tales esse comperies quales depinximus. Quod si caudis piscium similes sunt, ut aptissimè comparat Aristoteles, quò fieri potest, ut in quinque diuisos digitos & ungues desinant? Quomodo vera esse potest hæc figuræ cum piscium caudis similitudo? Intus pulmones habet, cor, ventriculum, hepar, lienem, intestina, quadrupedum terrestrium modo. Fel in hepate non habet autore Aristotele. Plinius verò eidem fel attribuit. Vitulis quidem marinis, inquit, ad multa quoque fel nobile. Qua verò in parte situm sit non exprimit, ex verbis tamen eius colligi potest vitulo marino fel esse in pectore, sic enim scribit. Fel serpentibus portione maximè copiosum, & piscibus. Est autem plerisque toto intestino, sicut accipitri, miluo. Præterea in pectore est & cetis omnibus. Renes habet vitulis terrestribus, vel delphinis, vel lutris similes, de quibus in superioribus diximus. Meatus qui à vena caua, & à magna arteria oriuntur, non in cauum quod in renum medio est, sed in ipsorum renum totum corpus videtur absumi. A renibus meatus vretes tenues admodum ad vesicam pertingunt. Leporum & aliorum animalium retro mingentium ritu mingunt & coeunt vituli, & diu ligati in coitu coherant, ut canes: est enim maribus pudendum magnū, foeminæ verò rima raiarum modo. Ex semine statim animal concipit intra se & parit, secundas quoque emittit, & lac reddit modo pecudum. Parit singulos, aut geminos, aut complurimū tres, māmīs quas geminas habet, educat foetū ritu quadrupedum, & parit ut homo omni tēpore, sed maximè cum primis capris, prolem circa duodecimum diem à partu deducit in mare, subinde assuefaciens, illa decliuis fertur nec ambulat, cum nōdum inniti suis pedibus possit. Miram matris erga catulos sollicitudinem in iis educandis, & ad natationem assuefaciendis describit Oppianus. Duodecim, inquit, dies mater cum catulis in terra degit, decimotertio die vlnis complexa in mare defert, & immergit, eosque veluti in alieno & peregrino solo enixa, in patriam & proprias sedes deducit, singulæque à matre deducti perlustrant.

*Li. 2. de Hist.  
animal. ca. 2.  
Lib. 11. cap. 32.*

*Ibidem.*

*Lib. 1. ἀλιων  
τικωμ.*

Μίμνη δ' ἥμετα, πάντα δώδεχα σὺν τεκέεσσιν  
 Αὐτῶν ἐνὶ θαφεῇ, βισαμδεκάτῃ δ' σὺν ἡοϊ  
 Σκύμνος ἀγκυρὸς ἔχουσα νεαλδέας εἰς ἀλὰ δυνή  
 Πάσιν ἀγαλλομένη, πᾶσι δ' αἶτε σημαίνουσα,  
 Ὡς δ' ὅ γωνή ξείνης γαίης ἐπὶ παῖδα τεκέει  
 Ἀσπασίως πᾶσι δ' ὅ, καὶ ὄν δόμον εἰσαφίκεται,  
 Παῖδα δ' ἐν ἀγκυρίῳ πωλημερίῳ φορέουσα



Δώμαζα δὲ κνυμύνη μῆδος νόμον ἀμφαγαπάζῃ  
 Τερπώλιν ἀχόρετον, ὅδ' ἔφρονέων πῶρ ἔχασα  
 Παπταίνῃ μέγαρον τε, καὶ ἦθεα πᾶντα τοκήων,  
 Ὡς ἄρα καὶ κείνῃ (Φέτερον γένος εἰναλία γῆρ  
 Ἐς πόντον προφέρει, καὶ δαίχυν) ἔργα θαλάσσης.

Vituli marini cicurantur, & hominem agnoscunt, suntq; delphinorum more φιλανθρώποι. Eius rei exemplum ex Eudemio narrat Ælianus. Vitulum marinum Eudemius ait, in hominem spongas piscari solitum, amore flagrasse, cōq; vbi subterranea petra esset, extra mare progressum cum spongiatore versatum fuisse. Is, cuius iconem hīc expressimus circa Lerinum insulam captus, & in insulæ illius xenobio multos dies educatus nullo metu cum hominibus versabatur, per terram se trahens, gradus etiam scandens, Somniculosum est animal, grauissimōque somno opprimi solitum, inter dormiendum tam altè stertit, vt mugitum edere videatur, vnde vituli nomen. Huius causa est pituitosus humor, qui in aspera arteria est, inspirando & expirando agitur. Tales sonos dormiendo edunt, qui crasso sunt collo & breui, destillationibus obnoxij: item ij, quibus excidit columella. Dormit vitulus extra aquam ad solem, in arena litoris vel supra saxa, vt liberiùs respiret, maximè noctu, sed etiam interdium nonnunquam. Oppianus:

Φάσκει δ' ἐνύχια μὲν αἰεὶ λείπεσθαι θάλασσαν.

Πολλάκι δ' ἡμέτια πῶρ' ἐνὶ, καὶ φαρμάτοις

Εὐκηλοὶ μύμων καὶ ἔξαλον ὕπνον ἔχουσιν.

Carne & pinguitudine multa abundāt. Ossa cartilaginea habēt, corio duro & spisso integuntur, sed plicatili, quò fit vt sese contrahere & colligere possint, vnde difficilè ictibus læduntur conglobato corpore, ob carnis & pinguitudinis copiā: vix enim nisi collisis temporibus interficiuntur, quæ pauca carne & pinguitudine obducta sunt, quò fit vt nerui, ac proinde cerebrum facilius patiantur. Eadem ratione feles domestici difficiliùs ictibus necantur. Pugnant inter se vituli marini, & cum aliis piscibus: sunt enim carniuori, & admodum voraces. Vidimus aliquoties in viuaria immisos vitulos magna reliquorum piscium perniciē vt luciorum, tincarum, cyprinorum. Vidimus id Gandauī, & in stagno Regio ad Fontem bellę aque. Multi sunt in Oceno vituli, aliquando gregatim natant, quos pisces aliquando sagittis & tridētibz insectantur, vix tamen ferrum in corium densum adigitur. Sine magno damno in piscatoria retia non incidunt, quia vt delphini & xiphie vi omnia perumpunt & dilacerant, id quod si senserint pisces quàm celerrimè possunt, retia in terram pertrahunt, tum fuste capiti & temporibus sæpius illiso interficiunt. Oppianus.

Φῶ-



Φάχα δὲ σὺν ἀγκίστρα τίθεται, ὅτε τις αἰχμή  
 Τριφυλὸς ἦκεν ἔλοι κείνης δέμας, ἔξοχα γὰρ μιν  
 Ρῖνός ὤπερ μελέων φερεὴ λάχεν ὀβριμὸν ἔργος.  
 Ἀλλ' ὅτ' ὠπλεκέεσσι λίνοις περικυκλώσιν)  
 Φώκιον ἀσπαλίης ἐν ἰχθύϊν σὺν ἐθέλοντες,  
 Δὴ τότε τοῖς κρατῶνός τε πόνος, πᾶσδ' ἑὲ κατέλαβον  
 Δίκτυον ἐς ρηγμῖνας, ὥπεί φώκιον μεμαῖον  
 Οὐκ ἂν ἐρητύσας, καὶ εἰ μάλα πολλὰ παρείη.  
 Δίκτυα, ῥηιδίως δ' βίη τ' ὀνύχωνθ' ὥπ' ἀκωαῖς  
 Ρήξαι τ' αἰεὶ τε, καὶ ἑσέ' ἰχθύϊν ἄλλαρ  
 Εἰλαγμοῖς, μέγα δὲ ἄλγος ἐνὶ φρεσὶν ἀσπαλίῶν  
 Ἀλλ' εἴ μιν κατέλαβον ὑποφθαδὸν ἐχέθι γαίης  
 Εἴθ' αὖ καὶ τειρόδονα, καὶ ἰφθίμοις ῥοπαλοῖσι  
 Δέραςί τε τριβαροῖσι κατὰ γόνυ ἐλόντες  
 Εἰς κροτάφους πέφνεσιν, ὥπεί φώκιον ὀλεθρὸς  
 Οἷοντος κεφαλήφιν ἠχάνει) ἔταμνον

Vituli carne constant molli, spongiosa & pingui, adeò vt liqua-  
 tur, si diutius manibus tractetur, ob id citò satiat, nauseam parit, malū  
 succum gignit, ferini odoris est. Qua de causa etiam à plebe negli-  
 gitur iis in litoribus, in quibus frequenter capiuntur. Maiore est in pre-  
 tio apud eos, qui procul à mari absunt. Corio etiam mortuorum ven-  
 torum mutationes significantur: austrinis enim ventis insurgentibus  
 pili inhorrescunt, & surriguntur, in Boreali constitutione ita desi-  
 dunt, vt nullos esse affirmes, id quod sæpius obseruavi. Quo fit vt id  
 verum esse credam, quod Plinius scripsit. Pelles eorum etiam detra- Lib. 9. cap. 13.  
 ctas corpori sensum aquorum retinere tradunt, semperque estu ma-  
 ris recedente inhorrescere. Ex iisdem pellibus zonæ fiunt in multos  
 annos vtilis, & tabernacula olim iis operiebantur, quia fulmine non  
 tangi credantur. Plinius ex iis quæ fulmine non feriantur. Ex iis quæ Lib. 2. cap. 55.  
 terra gignuntur, lauri fruticem non icit, non vnquam altiùs quinque  
 pedibus descendit in terram, ideo pauidi altiores specus tutissimos  
 putant, aut tabernacula è pellibus beluarum, quas vitulos marinos  
 appellant, quoniam hoc solum animal ex marinis non percutiat. Ob  
 eam causam Seuerus Imperator lecticam suam corio vituli mari-  
 ni tectam voluit. Ex eodem calceari vtile esse podagricis articulari-  
 busque morbis quidam autores sunt. Eiusdem cinis contra alopecias  
 prodest. Adeps quoque vituli marini, qui in eo copiosus est, vt in  
 delphino, balæna, & aliis per pulmones spirantibus, magni olim  
 fuit in medicina vsus. Adipe vituli marini, inquit Plinius, canis ra-  
 bidi morfu potum expauescentibus faciem perungunt cum utilita-  
 te medici, igni instillatur naribus intermortuarum vuluæ vitio,  
 & cum coagulo eiusdem in vellere imponuntur, eadem lepras

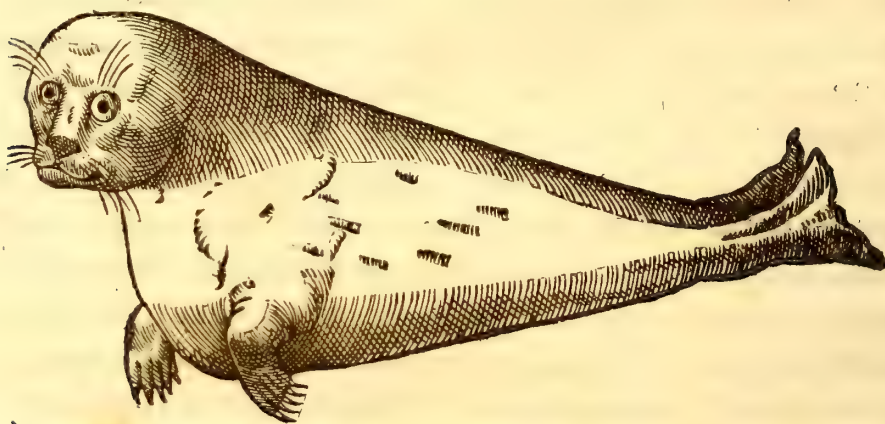


Lib. 2. cap. 85.

Cap. 1.

lichenasq; tollit, articulorum dolores leuat & sanat. Coagulum eiusdem comitialibus, & strangularis vuluis valde confert, id accipiendum priusquam in mare ingrediantur. Dioscorides. Coagulum vituli marini castorei vires repræsentat, comitialibus, strangularis vuluis potu conferre existimatur. Sed si sit vituli marini hoc experimentum est, aqua inspergitur, qua paulisper cum alterius animantis, tum præcipuè agni coagulum maduerit: nam si erit syncerum, statim liquefcit in aquam, sin minus consimile permanet. Excipitur autem catulis, qui nondum natere possunt. Hic meminisse oportet illius, quod annotauimus, quum de lepore marino diceremus, scilicet mēdosum esse Plinij locum LIB. XXXII. Iuba in iis voluminibus, quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium de Arabia, tradit vitulos marinos ternas heminas capere, neque enim vitulos marinos, sed lepores legere oportet, cum de leporibus marinis agat, velitque ostendere eos in India ( in qua omnia animalia grandiora sunt ) maiores nostris esse, ut ex toto contextu liquet. Vituli verò marini nullo in mari tam parui sunt, quin heminas multò plures tribus capiant.

### De Vitulo maris Oceani.



### CAPUT VII.

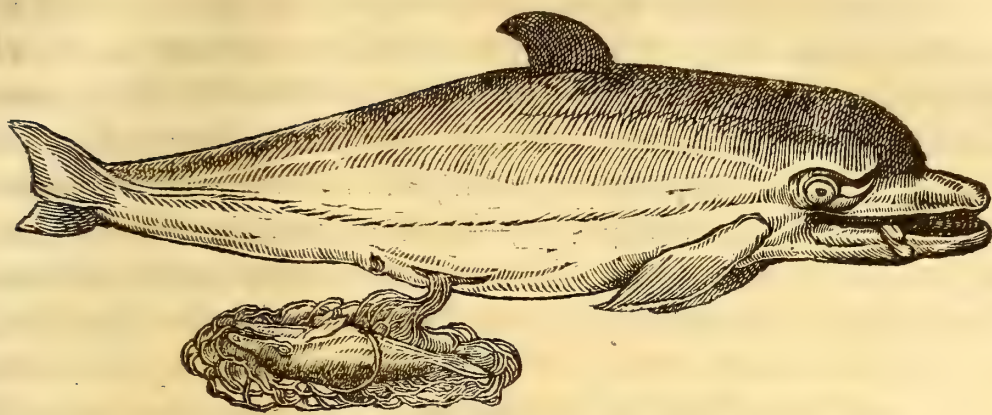


**S** Quem hic repræsentamus, etsi paulum diuerso sit corporis habitu à superiore, nihilominus tamen vitulus est marinus, qui nascitur in Oceano, corpore crassiore est magisque in se collecto. Vitulum esse indicant mugitus, vnde nomen, lingua bifida, dentes serrati, pedes posteriores piscium caudis similes, cauda parua, integumentum ex corio pilisque, pedes priores iidem, qui in superiore, digiti magis sunt diuisi, oculi rotundiores. Idem indicant & partes alię interiores & exteriores, mores & actiones. Ut tamen ab altero internoscere- tur vitulum maris Oceani nominaui.

De Del.



## De Delphino.



## CAPUT VIII.

**Q**VI A Græcis *Δελφίς* vel *Δελφίν* & *Δελφινίον*, à Latini non mutato nomine *delphin* vel *delphinus*, & *delphinulus* dicitur, ab accolis maris mediterranei *delphin* vel *dauphin*, à quibusdam oceani accolis *marfouin* vel *meerschouin*, quasi maris suem dicas: à Gallis *becdoye*, quod prominentiore sit rostro. Cognominatur *ἱερὸς ἰχθῦς* & *παύλε-  
ρατῆς* & *φιλάδελφον* ab amore, quo pueros & homines prosequitur, & *Simo*, quòd hoc nomine delectetur. Nonnulli delphinos berellos vocant, eo quòd (vt Alberti verbis utar) ante naues aquam euomant. Delphinus tanquam genus phocenam sub se cōprehendit teste Arist. Lib. 8. de hī-  
stor. ani. c. 12. quum scribit phocenam delphino similem esse, sed minore, & à com- Libro 10. pluribus delphini genus esse existimari. Et Ælianus de Taprobanē in-  
sulæ piscibus loquens, balænas delphinis insidiari scribit, horum duo genera illic nasci: alterum ferum & inexorabili immanitate piscato-  
ribus infestum: alterum natura mansuetum circum homines natare, & more canū blandiri, & se contrectari sustinere, atq; obiectum cibū sumere. De delphino eo qui omnibus notior est, & hominum amans primū dicemus, cuius partes tum internas tum externas eo diligentiū explicabimus, quòd plura ab Aristotele, Plinio, ceterisque probatis autoribus de eo scripta sunt, & vt quę prætermiſsa sunt addamus, & vt quę ab iis tradita sunt, dilucidiora reddamus, postremò vt intelligant studiosi quantopere cetacei quidam siue beluæ marinæ cum quadrupedibus terrenis conueniant. Ex delphinis quos multos vidimus duos fœminam matrem, & fœtum marem proponimus graphicè depictos & ad viuorum delphinorum verissimam imaginam expressos. Delphinus igitur cetaceus est piscis corio læui & sine pilis sed duro contectus, corpore oblongo, terete, dorso repando, rostro longo, rotūdo, resimo, oris scissura longa, quæ ad vnguē clauditur veluti ceruorum



os, dentibus paruis, acutis, pectinatim coëuntibus, lingua carnosâ, exerta, in ambitu parum ferrata, mobili suillæ simili. Oculis magnis, sed cute adeò tectis vt pupilla solùm appareat, ij non procul ab oris scissura siti sunt, in eadem ferè linea. Nullum meatum neque ad odorandum, neque ad audiendum habet, si Aristoteli credimus, eum tamen & odorari & audire certum est. At meatus habere quibus audit nos ex anatome deprehēdimus. Hi post oculos sunt tenues admodum & exigui veluti in vitulis marinis, & multa pinguedine circūtecti, vt vix appareant, sed in caluaria auris internæ constitutio tota manifesta est. Post rostrū siue supra rostrum fistulā habet geminam, quæ ad caput arteriæ asperæ pertingit, foris figura C. internus sinus carne quadam molli & pingui oppletur, qua vtrumq; foramen arctè clauditur, eaq; fistula ante cerebrum est, ne quis credat post cerebrum esse: nam spinę dorsi continuus ductus fistula interciperetur, sed à veteribus dicitur in dorso esse, quia magis ad partem posteriorem spectat, quàm in balæna, in qua fistula magis ad anteriora vergit. Eius vsus est, vt per eam respiratio fiat & aqua cū cibo hausta reiiciatur. Pinnis natat duabus validis, quæ veluti hominis brachia cum omoplatis articulis iunguntur, earum muscoli quatuor robusti dorso pectorique annectuntur. In medio dorso pinna vnica surrigitur partim ossea partim cartilaginea sine vllis spinis aculeisve, etsi Plinius, Appion, Pausanias spinas in dorso habere dixerint. Cauda ex duabus pinnis constat è lateribus ortis, quę in semicirculū sinuantur. Inferior ventris pars æquali spatio à sese disiuncta hæc continet, vmbilicum, pudendum, anum. dorso est nigro, vêtre candido. Cute spissa & firma sed molli ob pinguedinem, quæ subest veluti in porcis terrestribus. Caro est nigricans suillæ vel bubulæ similis. Non spinis vel cartilagine sed ossibus sustinetur. Sub peritonæo partes quæ ad nutritionem & generationem conformatæ sunt ad quadrupedum terrestrium magis quàm ad piscium partes accedunt. Nam epiploum habet, sed minùs pingue, quo ventriculus & intestina incallescunt & fouentur. Ventriculus magnum, cū ad iustam magnitudinem accreuerit, in recēs nato exiguus est & geminus videtur, eius fundo pancreas hæret, desinit in intestina, quæ in multos gyros conuoluuntur, eadem ferè vbique crassitudine præterquàm in extremis, quæ mediis paulò sunt latiora, mesenterium vertebris annectitur glandulas nigras, venas, arteriasque intertextas gerens. Lien in recens natis magnus pro corporis ratione, in adultis parvus & niger. Hpear coloris sanguinei septo transuerso annexum, ventriculus totum complectens, in duos lobos diuisum. In caua parte vmbilicalē venam habet, quo loco vena porta exoritur. A gibba parte caua vena prodit sursum & deorsum ramos quāplurimos mittens. Fel nullū conspicitur.

Renes



Renes venæ magnæ trunco arteriæque magnæ per emulgentes alligantur, sunt corporis proportionē amplissimi inter hepar & testes sitī, numerosis carunculis racematim compactis veluti acinis constantes. Vrina per vteras in vesicam percolatur, quæ terrestrium animalium vesicis similis sita est inferiore ventris parte. In ijs qui vtero adhuc gestantur, in vrachum definit, per quem urinam deponit in alantoidem tunicam ad diem vsque partus. Editi in lucem per pudendum urinam sicuti terrestria emittunt, & per musculum sphincterem retinent. Vrachio arteriæ vmbilicales adhærent, arteriæ magnæ inferioribus ramis insertæ. Vtrinque sunt testes oblongi, quibus præparantia vasa proposita sunt, infiniti scilicet venarum & arteriarum è magna vena arteriæque ortarum ramuli, qui post varios & multiplices anfractus in epididymum inferuntur. Cum enim magna sanguinis copia multo semini generando necessaria sit, quæ longo vasorum ductu ob spatij breuitatem transmutari & elaborari non potest solerter admodum natura gyros illos vasorum instituit, vt illis, id quod longitudini deest pensaretur, & quibus singuli meatus capreoli modo intorti dependent, & in glandulosa corpora radici pudendi adnata desinunt, ex quibus, meatu urinario, neruo cauo genitale constat humano simile, cuius extremum foris propendet, in glandem tenuem linguis auium similem desinens, quæ præputio non omnino integitur, intus replicatum latet, ad veneris vsum exeritur. Oppianus.

Μήδεια τ' ἀνδρομέεσσι πανέκελα κρατυύοντα  
Οὐδ' αἰὲν προσφθιγῆς πορὸς ἄρσεως, ἀλλὰ οἱ εἰσὼ  
Κέκρυπται, λεχέων ὃ κτ' ἡρώς ἔλκεται ἔξω.

Lib. 1. ἀλίσ-  
τικῶν.

Venas suas, neruos, arterias idem pudendum habet, ossi innititur quod ossi pubis proportionē respondet. Inferiorem ventrem sumus executi de superiore iam dicamus. Thorax costis veris & mendosis, sterno, vertebriis, musculis constat, cuius capacitatem pulmones magni complent, densiore substantia quàm in terrestribus, crassitudine & colore hepar quadrupedum referunt, tum ne aqua in rariorem substantiam altius penetrans eijci non posset, tum ne in magnis expirationibus, quibus in aquis fere semper vti coguntur tenuior substantia facilè disrumperetur. Hi in duas partes diuulsi sunt, parte inferiore adeo gracilescunt, vt membranam esse affirmes, vndique cor complectuntur pericardio conclusum, in medio thorace locatum, nulla in re porcorum cordi absimile: duos sinus, totidem auriculas, denique similia omnia habet. Adhæc asperam arteriam, œsophagum, musculos, & quæcunque in terrestrium corporibus sunt, clauicula exempta reperire est. Caput cum vertebriis articulatur. Cerebri dispositio est diuersa, nam in anterius & posterius diuisum est, non in dextrum & sinistrum, vt in homine, neruorum coniugationes ex eo nascuntur,



plexus χοροδῆς in eo, rete mirabile, meninges duæ pro integumento. ut omnia hæc in summam contraham, porco terrestri maximè similis est: differt autem colore, felle, renum forma. Superest ut fœminarum partes internas explicemus, quò fœtus generatio intelligi possit. Vulua, ceruicem palmum vnum longam habet, ea deinde in ramos duos distribuitur, veluti in quadrupedibus terrenis videre est, testes ad vteri cornua positi, pudendum inter vmbilicum & podicem, Non parte superiore sed prope pudendū mammæ sine papillis perspicuis, sed harum vice alueoli humoris duo sunt, vtrinque vnus è quibus lac fluit, quod ore catulorum parentem sectantium excipitur. Fœtum ex semine concipit, sine ouo, & perfectum in lucem edit, singulos vno partu, interdum tamen & binos, vterum gerit decem mensibus. Æsta

Lib. 6. de hist.  
animal. ca. 13.  
Lib. 9. cap. 8.

te parit, nec vlllo tempore alio, ut rectè scripsit Aristoteles. Vnde Plinij locus is falsus videri potest. Agunt vere coniugia, pariunt catulos decimo mense, æstiuo tempore. Nam si vere delphini cum fœminis commisceantur, gerantque vterum decem mensibus, quī fieri potest ut æstate pariant? Dicam quod ipse experientia comprobavi. Quum hæc scriberem, è matris vtero fœtum quem hīc depingendum curauimus vere ex traxi. Alteram Octobri mense dissecui, in cuius vtero tum primū formari cœptos catulos inueni. Ex quibus effici necesse est, eum quem ferè perfectum vere comperi proximæ ætatis initio in lucem edi oportuisse: alterum initio autumnī conceptum decem mensibus post nimirum æstate gignendum fore. Quare Plinij locum mendosum esse existimo neque eum intellexisse delphinos veris tempore coire, cūm mox subiungat decimo mense catulos parere, æstiuo tempore. Sed legendum. Agunt vera coniugia, quod ex Aristotele sumptum est. Διαβιβασει ὁ μετ' ἀμῆλων καὶ συζυγίας οἱ ἄρρενες ταῖς θηλείαις. degunt coniugatim mares cum fœminis. Chorio, amnio, alantoide tunicis fœtus in vtero inuoluitur, sanguine nutritur per venas vmbilicales, spiritum per arterias easdem trahit. Denique eodem planè modo quo quadrupes animal vel homo in vtero concipitur & nutritur, & in lucem editur. Coeunt delphini supinis partibus ad motis mutuis amplexibus inhaerentes, hominum more. Oppianus.

Lib. 9. de hist.  
anim. ca. 49.

Lib. 1. ἀλίσ-  
τικῶς

Δελφῖνες δ' ἀνδρεῶσιν ὁμαῶς γάμον ἐντύνονται

Quæ παραφραστικῶς vertit interpres.

*In faciem versi dulces celebrant hymenæos*

*Delphines similes hominis complexibus hærent.*

Id quod à me aliquando in mari nostro spectatum est. Lacte nutriunt catulos, gestantque eosdem infirmos, adultos diu comitantur, adolescunt autem celerrimè, quippe annis decem ad summam perueniūt magnitudinem, viuūt annis cōpluribus. Constat enim nōnullos vixisse annis vigintiquinq; alios triginta quod cognitū fuisse testatur

Ari-



Aristoteles præcisa à piscatoribus cauda, ut quos ita reddidissent mari, captos item agnoscerent, & spatium temporis scirent. Item Albertus tricenis annis vivere scripsit. Dormiunt rostro sublato siue fistula elata per summa æquoris qua etiam spirant, pinnas suas leuiter mouendo, stertentes etiam leuiter audire nonnulli. Narrant quidam delphino motum adeò esse familiarem genuinúmque, ut standi interquiescendique nescius eundem vitæ sortiatur finem quem & agitationis, sicubi verò somno sit opus, euolat in summum, móxque resupinus sensim ad ima deferri se patitur, ad terræ autem contactum velut expergefactus resilit, denuo stridens, rursumque rationem eandem init quietem sibi hoc modo mistam motioni machinatus: Certissimum & hoc esse futuræ tempestatis prognosticon, ubi in maris superficiem frequentius se vibret, & quodammodo colludat, cuius rei causam D. Thomas hanc reddidit: hyemali inquit, procella ingruente, ab imo maris confurgunt exhalationes, quæ hyemi fomenta suggerunt, tuncque calor excitatur in delphinis, quoniam vero calidi propria est agitatio, inde contingit id animal crebrius erumpere, ac sese ostentare. Ex quo illud est Plinij, delphini tranquillo mari lasciuientes, flatus ex qua veniunt parte præfagiunt. item spargentes aquam, item turbantes tranquillitatem. Id verum esse affirmant piscatores & nautæ. Non solum verò delphini, sed & alia etiam animalia tempestatem præsentiant, ut echini arena se saburrantes, ut ranæ ultra solitum vocales. Sunt & multò plura quæ tempestates præfagiunt, de quibus Plinius LIB. XVII. Quare crediderim pisces in aqua aëris agitatione mutationeque affici, non aliter quàm imbecillos & valetudinarios ob austrinos instantes flatus, dolorem in capite, vel articulis sentire, quod euenit ijs qui cum Neapolitano morbo diu conflictati sunt, vel arthricis. Sic laterum vel thoracis doloribus obnoxij septentrionales ventos prænunciant. Nam paulatim magis ac magis immutatur aër, priusquàm omnino in contrarium permute- tur. Leues autem immutationes facilè ferunt, qui prospera sunt valetudine, magisque externis causis morborum resistunt. Ad alias delphini actiones transeamus. Stridorem edit, vocisque nonnihil, quia asperam arteriam & pulmones habet, & linguam mobilem, quod ut intelligerent studiosi exertam in pictura expressimus. Sed statim reclamabit aliquis ex Aristotele, vnàque cum Plinio nos errare affirmabit, de delphini lingua hæc scribente. Lingua est his contra naturam aquatiliū mobilis, breuis atque lata, haud differens suillæ. Pro voce gemitus humano similis. Aristoteles autem dissentire videtur his verbis. Ἀφίησι ὃ καὶ ὁ δελφίς, βισμὸν, καὶ μύζην ὅταν ἐξέλθῃ ἐν τῷ ἁέρι, ἔκ ὁμοίως ὃ τοῖς εἰρημνύοις, ἔτι γὰρ τὸ το φωνὴν ἔχει καὶ πινύμενα, καὶ ἀρτηρίαν: ἀλλὰ ἢ γλῶτταν ἔκ ἀπολελυμένῃ, ὃ ἡ χελὴν, ὥστε ἀρθρόν τι τῆς φωνῆς ποιεῖν. Delphinus

Lib. 8. cap. 35.

Cap. 35.

Lib. 9. cap. 8.

Lib. 4. de hist. animal. cap. 9.



stridet ac mutit efferens sese in aërem, sed non quemadmodum ea quæ superius enumeraui: hic enim vocem & pulmonem, & arteriam habet, sed linguam non solutam, neque labra, vt articulata vocem possit edere. At qui Aristotelis cōtextum propiùs inspexerit nobis, Plinioque minimè aduersari intelliget. Etenim Aristoteles hoc capite ostensurus, quæ animalia vocem, quæ locutionē, quæ sonum aliquem siue strepitum edant, subtiliter hæc omnia distinxit: vt vox à pharynge & pulmonibus pendeat, vt quibus pulmo desit, ijs nulla vocis emittendæ sit facultas, locutio verò non nisi vocis per linguam explanatio sit, quamobrem quæ linguam non habent, aut *μη ἀπολελυμένω*, id est, non liberam & solutam, ea neque vocem emittunt, neq; loquuntur, at sonos edere vel alijs partibus possunt. Lyra igitur & chromis sonos stridorēsq; mouent, quia neque pulmonem, neq; arteriam habent, & pectines quoties per summa humoris nitibundi ferūtur, quod volitare dicunt, stridere sentiuntur, atq; etiam marinæ hirūdines quæ sublimēs volitant mare non attingentes. Delphinus verò non eodem modo stridet ac mutit, quo hæc omnia, quia vocem habet ob pulmonem & arteriam: præterea linguam mobilem ac liberam, sed non ita liberam & solutam vt voci articulata & locutioni efferendæ satis esse possit. Quare non negat Aristoteles delphinum linguam mobilem habere, sed non ita mobilem & solutam, vt vocem articulata efferre possit. Est enim brevis vt ait Plinius. Atq; hūc esse germanum Aristotelis sensum confirmo ex ipsiusmet testimonio, cuius paulò pōst hæc sunt verba: *Ἐὰν οὖν παῖδια ὡσπερ καὶ τῶν ὀμῶν μωρέων ἐκ ἐγκρατῆ ἐστὶν ἕως, ὅδ' ἐ τῆς γλώττης ὅ' πρῶτον, καὶ ἐστὶν ἀτελὴ, καὶ ἀπολύεται ὑψιαιτέρον, ὥστε ψελλίζουσι, καὶ βραυλίζονται Ἐὰ πολλὰ.* Pueri vt cætera sua membra continere ac regere queunt, sic etiam linguæ sunt impotentes, & quidem imperfecti, & serò lingua absoluuntur. itaque magna ex parte balbutiūt, tortiq; sunt lingua. Pueris igitur lingua non deest, neq; adherens est, sed mobilis & lata quæq; exeri potest, sed nondum ita libera vt vocē distinctè articulatēq; enunciare possint. Ita delphinis lingua est lata, mobilis, quæ modò exeri, modò condi possit, non hærens palato neq; ossea, non ita tamén soluta vt vocē explanatè efferre queant. Porro neq; labra, neq; palatum cameratum habet, quæ locutioni conferunt. Delphinum audire, cæterósq; omnes pisces cōstat ex ijs quæ diximus, quū de piscium sensibus ageremus. Huius verò sensus organum nullū manifestū reperiri potest, ne in delphino quidem vt putat Aristoteles. At audire sine meatu vllō partēq; huic rei destinata, nullum animal potest, per quam soni vocēsq; ad cerebrum perferantur. Qua ratione impulsus cum delphini cranium diligentissimè contemplatus essem, manifestissimum audiendi meatum, qui ad cerebrum vsque patet inueni, è regione in viui delphini capite foramē tam exiguum, vt ferè oculorum aciem



aciem fugiat statim post oculum, qui situs in causa est, cur difficilius reperiatur. sunt enim oculi & foramina illa in eadem ferè linea cum oris scissura. Cum verò sagacissimè odoretur, multò difficilius est inuenire quæ pars huius sensus ministra sit, quod non solum in delphino sed in omnibus aliis piscibus admiratione dignum est: neq; est quod quis per foramina illa quæ ante oculos sunt narium loco pisces odores percipere certò credat, ad cerebrum enim vsque non permeant, sed partim obsepta, & cæca mox desinunt, partim ad branchias feruntur. Omnes tamen odorari certum est, cum esca recenti abstineat, nec iisdem escarum generibus omnes capiatur, sed variis, scilicet sui agnitioni odoris, quippe cum vel fœtidis nonnulli alliciantur. Quare meatus istos cæcos esse existimo, & qui oculis nostris cerni non possunt, per quos tamen odori ad cerebrum pateat aditus, ut qui tenuioris essentia sit quàm humor. Quod si in his qui branchias habent perspicui non sunt, quantò minùs esse debent in iis qui pulmonibus spirant? In illis enim branchiæ valde patent, ut sine inspiratione magna odorari possint, hi cum respirationis organum intus lateat, sine magna inspiratione & aëris tractu odores non percipiunt, ut docet Galenus in lib. de odoratu, quibuscum vnà in cerebrum penetraret aqua, si per apertos meatus permearent. Odores autem in cerebrum piscium sese insinuare id maximo est argumento, quod ad escam nidorofam accedunt, odoribusque caput repleatur & grauitate tētetur. Et ut de cæteris taceamus, de delphino odore vnguenti grauiter offenso historiam ex Plinio narremus. Alius inter hos annos in Africo litore Hipponis diarrhyti, simili modo ex hominum manibus vescēs, ferensque se tractandum, & alludens natantibus, impositusq; portās, vnguento perunctus à Flauiano proconsule Africæ, & sopitus (ut apparuit) odoris nouitate, fluctuatúsque similis exanimi, caruit hominum conuersatione, ut iniuria fugatus per aliquot menses, mox reuersus in eodem miraculo fuit. Qua in re delphino cum suis conuenit quibus amaricinum inimicum est, si Lucretio credimus.

Libro 9. ca. 8.

*Denique amaricinum fugitat suis & timet omne  
Unguentum.*

Libro 9.

Quoniam actiones sine partibus quæ harum gratia à natura conditæ sunt explicari vix possunt: iis addamus quædam de delphini ore ab Aristotele & Plinio prodita, quibus sit ut dubitare possit aliquis, sit ne delphinus veterum quem hic exhibemus. Cum enim delphino nostro sit os ante & in prumptu, longa etiam scissura & multum infra rostrum descendens, tamen Aristoteles hæc scripsit: οἱ δὲ σελαχώδεις καὶ δελφῖνες, καὶ πάντες οἱ κητώδεις ὑπὸ τοῖς ἀπώματις λαμβάνουσιν. χρίτω γὰρ τὸ στόμα ἔχουσιν, εἰς σώζονται μᾶλλον οἱ ἐλάττους, εἰ δὲ μὴ, πάνπαν ἀνδοκῶσιν ὀλίγοι εἶναι: καὶ γὰρ ἡ τῶν δελφῖνος ὀξύτης καὶ δρώαμις τὸ φαγεῖν, δοκεῖ εἶναι θαυμαστὴ. Cartilaginei, del-

Lib. 9. de hist. anima. cap. 2.



Lib. 4. de par.  
animal. c. 13.

phini & omnes cetacei resupinati cibos capiunt. habent enim os subter, vnde fit vt minores priculum facilius possint euadere, alioqui pauci admodum seruarentur, quippe cùm delphini celeritas, atq; edendi facultas mira esse videatur. Et alio loco apertius: ἔχῃ ὃ καὶ περιὶ τῷ στόματι διαφορὰς, καὶ μὴ γὰρ κατ' ἀντικρὺν ἔχῃ τῷ στόματι καὶ εἰς τὸ πρόσθεν, καὶ ὃ ἐν τοῖς ὑπὸ τοῖς, ὅσον δελφῖνες καὶ τὰ σελαχόδη, κατ' ὑπὸ τὰ στροφόμενα λαμβάνει τὸ τροφὴν. Φαίνεται ὃ ἡ φύσις ἐξ ἑκτον σάλιας ἐνεκεν ποιῆσαι τῷ τῶν ἄλλων ζώων (ἐν γὰρ τῇ στροφῇ σώζειται τ' ἀλλὰ δὴ βραδυώντα, πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα ζωοφάγα ἐστὶν) ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ μὴ ἀγλαθεῖν τῇ λαμβαργίᾳ τῇ περιὶ τὸ τροφὴν: ῥᾶν γὰρ λαμβάνοντα διέφθοιτο, ἀνὰ δὲ τὴν πλῆρωσιν τὰ χέως. Πρὸς ὃ τῷ τοῖς περιφερῇ καὶ λεπτῷ ἔχοντα τὸ τῷ ῥύγχος φύσιν, ἐκ ὅσον τὸ διαιρέτον ἔχον. Sunt & oris differentie, alijs enim os est ante & in promptu, alijs infrà parte supina, vt delphinis & cartilagineo generi, quamobrè hæc nisi cōuerfa resupinentur, cibum corripere nequeunt, quòd natura non solùm salutis gratià reliquorū piscium fecisse videtur (dum enim illa sese conuertunt mora intercedit, qua piscis quem insectantur euadere possit: nam omnia id genus rapina piscium viuunt) verùm etiam ne nimis deuorandi auiditatem explerent, si enim facilius caperent, breui præ immodica satietate perirent. Præterea rostrum rotundum est & tenue, quòdque diuidi in os non possit. Ex ijs sua mutuatus est Plinius: Nisi multum infra rostrum os illi foret, medio pene in ventre, nullus piscium celeritatem eius euaderet. Sed affert morā prouidentia natura, quia nisi resupini atque conuersi non corripunt, quæ causa præcipuè celeritatem eorum offendit. In his Aristoteles & Plinius videntur delphinis os in supina parte tribuere, quod galeis & alijs multis cartilagineis proculdubio competit, delphinis nō item: de quibus id verissimè dici crediderim quod in supini conuersi cibos corripiāt: tum propter causas quas reddit Aristoteles, tum propter longam oris scissuram, & multum infrà descendantem, ob quam si proni vescerentur cibi vix bene corripiri possent, atque hinc & inde diffuerent, nec rectà in oris fundum, ac inde in œsophagum deferrentur. Addam aliud quod à veteribus dictum est, vero haud consentaneum. Aulus Gel. inquit: verba Appionis subscripsi eruditi viri ex Ægyptiacorum libro quinto, quibus & delphini amantis, & pueri non abhorrentis consuetudines, lusus, gestationes, aurigationes refert: eaque omnia seipsum, multosque alios vidisse dicit. Καὶ αὐτὸς δ' ἔν ἐῖδον περιὶ διγαρχίδου δελφῖνα ἑρῶντα παῖδος, καὶ πρὸς παιδικῶν ἐπισημένον φωνῶν. ἄλλος ἔν καὶ προσνηχόμενος ὁ ἰχθύς, ἀνεδέχετο σὸν παῖδα ἐπὶ τῶν νώτων, καὶ τὰς ἀκαμάτας περιτέμων, ἵνα μὴ τὸ ποθέμενον χεῖρα ἀμύξει, καὶ ἰσώπῃδον περιβεβηῖται μέχρι διακοσίων ἀνῆγε σταδίων. Ἐξέρχετο δ' ἄρα ἡ ῥώμη καὶ πᾶσα ἡ Ἰταλία θεάσασθαι ἰχθυὶν νηχόμενον ὑπὸ ἑρώτος, id est, Et nos quidem vidimus apud Puteolos delphinum amantem mirè puerum, inclamatum à puero acciri

Lib. 9. cap. 8.



acciri. Quin etiam adnatans dorso puerum admittebat, ita ut pinnae aculeos velut vagina conderet, ne dilectum sibi corpus laceraret, receptumque equitis modo insidentem per magnum æquor, per ducenta stadia deferret. Roma igitur tota, omnisque Italia confluebat, ut piscem amoris causa vectorem pueri spectaret. Paulò aliter rem narrat Plinius. Diuo Augusto principe Lucrinum lacum inuectus pauperis cuiusdam puerum, ex Baiano Puteolos in ludum literarium itantem, cum meridiano immorans appellatum eum Simonis nomine sepius fragmentis panis, quem ob id ferebat, allexisset, miro amore dilexit. Pigeret referre, ni res Mæcenatis & Flauiani, & Flauij Alfij, multorumque esset literis mandata. Quocumque diei tempore inclamatus à puero, quanuis occultus atque abditus ex imo aduolabat, pastusque è manu præbebat ascensuro dorsum, pinnae aculeos velut vagina condens, receptumque Puteolos per magnum æquor in ludum ferebat. Simili modo reuehens pluribus annis, donec morbo extincto puero subinde ad consuetum locum ventitans, tristis & mœrenti similis ipse quoque (quod nemo dubitaret) desiderio expirauit. Hi delphino aculeos in pinna dorsi tribuunt, quod falsum esse sensus ipse conuincit: nullas enim omnino spinas, neque aculeos in vlla corporis parte habet delphin. Quare vel fabulosa ista esse oportet, vel eos qui ista scripserunt parum diligenter delphinos inspexisse. Pinna vnica est in medio dorso satis rigida, alia duæ in ventre, ita sitæ ut non solum natatum, sed etiam ut motum quo sursum sese effert respirandi causa adiuuent. Aliæ duæ in cauda, quarum etiam magnus est usus & diuersus ac in alijs situs. Non ex recto spinæ dorsi ductu oriuntur, ut altera sursum, altera deorsum spectet, sed ex caudæ lateribus, altera dextram, altera sinistram partem versus, ita ut cauda sua latitudine aquam verberet. Cuius tanta vis est, ut prouerbio dictum sit, *δελφίνα πρὸς τὸ ἑρᾶν δλεῖν*, id est, delphinum cauda ligare, in eo qui frustra quidpiam conantur, quod non dictum est propter caudam lubricam, etsi læuis sit, sed propter eius robur: nullus enim quantumuis viribus præstans delphinum hac parte retinere potest. Quum deorsum cõtendit, caudam sursum mouet, contrà quum in summa aquæ sese effert: sed ea celeritate, ut nullum eo velocius animal esse dicatur. Aristoteles. *Ἀπάντων διοκεῖ ἔτι καὶ τῶν ζῴων ἄχιστον, καὶ τῶν ἐνύδριων, ἔτι τῶν χειρῶν, καὶ ὑπεράνωται* Lib. 9. de hist. anim. ca. 48.

*δὲ πλοίων μεγάλων ἰσχύες. Μάλιστα δὲ τούτο αἰολοῖς (ὑμβαίνει, ὅταν εἰσέλκοσιν ἡ ναὶ ἰχθὺν ῥοφῆς χάριν, τό τε γὰρ εἰν ἀποφύγει, (ὑπακλασθῆναι εἰς βυθὸν διὰ τὸ πῦλιν. ὅταν δὲ αἰολοῖς μακρὰ γίνηται ἡ ἀναστροφὴ, κατέχουσιν δὲ πῶμα ὥστερ ἀναλογισάμενοι, καὶ ὑστρέφαντες ἐαυτοὺς, φερὸν) ὥστερ τὸ ξύσμα, τῇ ἰσχύϊ δὲ μῆκος διελθεῖν βελλόμενοι πρὸς τιμὴν ἀναπνοῆς, καὶ ὑπερβάλλοντες τὰς ἰσχύς, ἐὰν παραπύχων τῶν πλοίων. Omnium tum aquatiliū tum terrestrium animalium velocissimi mihi videntur esse delphini: super-*



filiunt enim nauigiorum magnorum malos , quod maximè faciunt, quum piscem quempiam cibi causa persequuntur: tunc enim si is fugit, ad fundum vsque fame vrgēte insequuntur: quod si longior fuerit reuersio spiritum continent, quasi spatium apud se reputantes, & conuersi sagittæ modo feruntur, celerrimè itineris longitudinē emetiri volentes respirandi causa, quo impetu nauigiorum quæ fortè il-  
 Lib. 9. cap. 8. luc fuerint , malos superant. Quæ Plinius maiore ex parte expressit. Velocissimum omnium animalium non solùm marinorum delphinus, sed ocyor volucre, acrior telo. Nam cùm fame concitati, fugientem in vada ima persecuti piscem, diutius spiritum cōtinuere, vt arcu dimissi ad respirandum emicant, tantæque vi exiliunt, vt plerunq; vela nauium transuolent vento euntium. Vnde qui hieroglyphicis literis res significabant, velocitatem per delphinum expresse-  
 runt: quod indicat celeberrima illa & omni Principe dignissima sententia *ὀκὺν βραδέως*, id est, festina lentè, quæ Octauio Augusto adeò arrisit, vt non in sermonibus modò quotidianis crebrius vsurparet, verumetiam epistolis suis frequenter insereret, admonens his duabus vocibus, vt ad rem agendam adhiberetur simul & industriæ celeritas & diligentia tarditas. Eadem Tito Vespasiano adeò placuit, vt numismatis insculpserit, quæ altera ex parte faciem Titi Vespasiani cum inscriptione præferrent, altera ancoram, cuius medium ceu testimonem delphin obuolutus complectitur, ancora tarditatem, delphino celeritatem designante. Eandem delphini celeritatem comparat sagittæ Oppianus.

Lib. 2. ἀλίσ-  
 τικῶρ.

Δελφῖνες δὲ ἀγέλησιν ἄλως μέγα χειρανέσσει  
 Ἐξοχοὶ ἠγορέη τε, καὶ ἀγλαίη χρησώμεσται.  
 Πρωτὴ τ' ὠκυάλω, διὰ γὰρ βέλος ὥς τε θαλασσῶ  
 Ἰπιδύται.

Lib. 8. cap. 25.

Ab hoc delphini in natando impetu ortum est prouerbiū, *δελφῖνα νήχεσθαι*, delphinum nare doces, in eos cōpetens, qui monere quēpiam conantur in ea re, in qua cū sit ipse exercitatissimus, nihil eget doctore. Veruntamen delphinus etsi velocissimus & fortissimus sit aduersario non caret: amia enim cum eo pugnant, & expugnant, vt capite de amia fusiū exposuimus. Idem crocodilos necat in Nilo, vt tradit Plinius. Verū in crocodilo maior erat pestis, quā vt vno esset eius hoste natura contenta. Itaq; & delphini imēantes Nilo, quorum dorso tanquam ad hunc vsum cultellata inest penna, abigentes eos præda, ac velut in suo tātū amne regnātes, alioqui impares viribus ipsi astu interimunt. Callent enim in hoc cuncta animalia, sciūntq; non modò sua commoda, verū etiam & hostium aduersa, norunt sua tela, norunt occasiones, partēsq; dissidentium imbelles. In ventre mollis est tenuisq; cutis crocodilo, ideo se vt territi immer-  
 gunt



gunt delphini, subeuntésque aluum, illam secant spina. Superiùs annotauimus delphinum non in dorso tantùm sed & in toto corpore spinas omnino nullas habere, quamobrè pro spina, legendũ opinor, pinna vel penna, quemadmodum ante cultellatam pēnam dixit. Sed non sine causa dubitauerit is qui delphinum & crocodilum diligentius inspexerit, qui fieri possit, vt delphinus dorſi pinna crocodili aluum dilaceret. Nam crocodili cutis minùs est in aluo dura quàm in dorso, non tamẽ ita mollis vt cultro etiam peracuto penetrari possit, delphini verò pinna nõ vsque adeo dura est neq; acuta, cui tamẽ vim magnam à celeritate addi non negarim. Non desunt qui sturionem nostrum, veterum delphinum esse crediderint, ob dorſi cultellata ossa, quæ clypeos referũt, quibus etiam ligna veluti ferrâ secari possunt. Atq; in ea sententia fuisse scio virum doctissimum, cuius iudicium his in rebus plurimi facio. Vulgus piscatorum ait delphinum balænæ præite, & iter præmonstrare, quod veteres musculo tribuerunt. Sed eius opinionis occasionẽ inde ortam arbitror, quod vbi balænæ sunt, ibi delphini & lamix frequentes sint, à quibus balænæ dilacerantur. Delphinos fama est, si pompilum aut virgente fame, aut casu aliquo degustarint, stupidos fieri subitò, & viribus defectos nullo postea negotio maris æstu in litus eijci, ibique à mergis, cæterisque auibus maritimis dilaniari & absumi. Tricenis diebus latere circa canis ortum, occultarique incognito modo scribit ex Aristotele Plinius quod eò Lib. 9. cap. 8. magis mirum est, inquit, si spirare in aqua nequeunt. Neque ego id verum esse crediderim, nisi in scopulorum specubus lateant, in quibus liberè spirare possunt, quemadmodum faciunt & vituli mari. Solent etiam in terram erumpere, incerta de causa iisdem autoribus, sed id æstro diuexati faciunt veluti thunni & gladij. Præ dolore igitur in terram exiliunt, cuius rei oculatus sum testis, reperi ipse æstrum siue asilum delphino qui in litore iacebat inhærentem. Idem eis accidit mugiles veloces admodum persequentibus, quũ enim citatum cursum inhibere non possunt: in terram vsque impelluntur. Statim tellure tacta moriuntur, ait plinius. Et Ouidius.

Lib. 9. cap. 8.

*Quem postquam bibulis iniecit fluctus arenis*

*Unda simul miserum vitæque destituit.*

Ex eo natum fuisse prouerbum autor est Plutarchus: delphini in terra vis, de iis dictũ qui id in quo minùs valeant toto conatu petunt, quòd delphinus tam stupendæ agilitatis animal terræ contactũ non patiatur. Sed hoc falsum esse docet experientia. Nam fœmina quam dissecuimus, vt eam cum fœtu exhiberemus, viua diu iacuit, & delphini viui à nostratibus Lugdunum vsque aliquando deportati sunt. Citius moriuntur si iisdem retibus quibus thunni capiãtur, ob id quod inuiti sub aqua retinentur, respiratione priuati. Si sagena nostra



vulgari capiantur, non capiuntur, quia sese efferendo respirant. Multò ocyùs moriuntur fistula obturata, quod argumento est magis per fistulam quàm per os respirare. Ichthyopolæ nostri longiùs asportare volentes, & viuos seruare, in fistulam vinum instillant, quod fistulam non obstruit, sed per eam in os & ventriculum penetrat, & diutius spiritus conseruat. Delphini magna ex parte singulos edunt, interdum binos, quos inter animantes omnes magno amore persequuntur, vnde si fortè piscator alterum ex catulis tridente aut hamo capiat, ipsa sui casum non perhorrescit, neque captum deserit, sed insequitur, nec villo modo ab insequendo deterretur: alterũ autem, si fortè adsit caudæ verberatione persequitur, ac mordicus premens ablegat ne capiatur, ipsa verò manet, vt cum filio moriatur, cui liberum erat periculo sese subtrahere. Mortuorum etiam curam habere traditum est: extinctos enim ad continentem velut funere illos efferentes, hominibus ipsos sepeliendos tradunt: post verò sequitur magna delphinorum multitudo, tanquam funeri operam dantium, eos ab impetu aliarum belluarum, ne deuorentur defendentium. Ferunt eos dignoscere, qui è delphinis degustarint, illósque deuorare: ab aliis verò abstinere, qui nunquam delphinum contigerunt, vt ederent, tanta beneuolentia sese mutuò prosequuntur. Tradunt etiam veteres, delphinorum opera homines in piscatu vsos fuisse. Vnicum ex Plinio exemplum proferemus, & eò libentiùs, quod in Gallia nostra Narbonensi solitum fieri narrat eo in loco, qui à Montepelio parum distat, quicq; Monspelienfis nostris tam notus est, quàm sua cuiq; domus. Præterea locum Plinij in vulgaribus codicibus corruptis aliquot locis restituimus opera Guiljelmi Pelicerij Monspelienfis Episcopi antiquitatis peritissimi. Locus est huiusmodi. Est in Nemausiensi agro stagnum Latera appellatum, vbi cum homine delphini societate piscantur. Innumera vis mugilum statuto tempore, angustis faucibus stagni in mare erumpit obseruata æstus reciprocatione. Qua de causa prætendi non possunt retia æquè, molem ponderis nullo modo toleratura. Et iam si non solertia insidietur tempori: simili ratione in altum protinus tendunt, quoniam vicino gurgite affigatur, locumque solùm pandendis retibus habilem effugere festinant. Quod vbi animaduertere piscantes (concurrit autem multitudo temporis gnara & magis etiam voluptatis huius auida) totusque populus è litore quantum potest clamore conciet Simonem ad spectaculi euentum: celeriter delphini exaudiunt desideria, Aquilonum flatu vocem prosequente, Austro verò tardiùs ex aduerso referente. Sed tunc quoque improviso aduolant: properè apparet acies, quæ protinus disponitur in loco, vbi coniectus est pugnae, opponit sese ex alto, trepidosque in vada vrget. Tum piscatores circundant retia, furcisque subleuant,



leuant, mugilum nihilominus velocitas transilit. At illos excipiunt delphini, & occidisse ad præsens contenti, cibos in victoriam differunt operæ. Prælium feruet, includique retibus se fortissimè virgentes gaudent: ac ne hoc ipsum fugam hostium stimulet, inter nauigia & retia, natantésque homines ita sensim elabuntur, vt exitus non appareat. Saltu ( quod aliàs blandissimum his ) nullus conatur euadere, ni summittantur sibi retia, egressus ante vallum protinus præliatur. Ita peraëta captura quos interemere diripiunt. Sed enixioris operæ quàm in vnus diei præmium conscij sibi operiuntur in posterum: nec piscibus tantùm, sed & intrita panis ac vino satiantur. Quæ de eodem genere piscandi in Iassio Mutianus tradit, hoc differunt, quod vltro neque in clamatæ præsto sint, partésque è manibus accipiant, & suum quæque cymba è delphinis socium habeat, quanuis noctu & ad faces. Hac piscandi ratione audio Hispanos aliquando vsos fuisse non procul ab vrbe *Palamos* nuncupata. Eadem hodie quoque vti possent piscatores nostri, nec dubito quin delphini offa vinóque cicurari possent, & in clamatæ accurrere, cùm aliquoties sibilo euocatos accessisse ad naues, & circumnata sse viderimus, nec minùs hodie quàm olim ad id accommodatæ sunt stagni fauces ad oppidum *Malgurium* vocatum. Quæ si vera sunt, nec illud mirum esse debet, quod scribunt, delphinum hominis amicum animal esse, nec hominem expauescere vt alienum, obuiam nauigiis venire, alludere exultantem, verù & musica arte mulceri symphonie cantu, & præcipuè hydraulici sono. Hinc tantopere ab Herodoto primùm, deinde ab aliis celebrata historia, qua ferunt Arionem Methymnæum delphino insidentem ad Tenaron fuisse euectum, qui erat citharædorum sui seculi nulli secundus, quique primus hominum, quod nouimus, & fecit, & nominauit, & docuit Corinthi Dithyrambū. Hunc Arionem ferunt cùm permultū temporis triuisset apud Periandrum cōcupisse in Italiam, Siciliamq; nauigare: rursus parta ingēti pecunia voluisse Corinthum reuerti, & quū profecturus è Tarēto esset, quia nullis magis quàm Corinthiis fideret, nauigium virorum Corinthiorū conduxisse. Quum illum tenerēt, istos Arioni insidiosos, vt eo deturbato pecunia potirentur, hoc illum intelligentem oblata eis pecunia, mortem tantùm fuisse deprecatum. Non persuadēti nauitas iussisse, vt aut sibi manus inferret, vt sepulturam in terra nancisceretur, aut illico in mare desiliret. Arionem ad hanc necessitatem redactū obsecrasse, vt quandoquidem ipsis ita placitum esse, vt cernerent se omni suo ornatu coopertum, stantēque super foros audirent cantantem, & cū cantasset sibi se manus illaturum, atque istos permittentes ( inuaserat enim eos libido audiendi præstantissimum inter homines modulatorem ) è puppe in mediam nauem concessisse, illum inducto sibi ornatu, ac sumpta cithara super



foros inchoasse carmen quo dicitur Orthium, còque decantato sese vt erat ornatus, in mare iecisse. Et hos quidem cursum tenuisse in Corinthum, illum verò aiunt à delphino exceptum in Tenarum fuisse transectum, & cùm è delphino descendisset Corinthum eodem habitu perrexisse. Et vbi peruenit, quicquid contigerat enarrasse, & Periandrum (quia non crederet) tenuisse hominem in custodia, ne quo prodiret: cæterum curauisse vt nautas haberet, eos accitos, vbi adfuerunt, percontatum si quid de Arione memorarent, & referentibus illum sospitem circa Italiam agere, fortunatumq; Tarenti se reliquisse, Arionem apparuisse eodem quo desiliisset habitu, istos terrefactos nihil amplius habuisse quod conuicti inficiarentur. Extat in Tenaro ingens Arionis ex aëre donarium super delphinum sedens. Eadem cecinit Oppianus. Iam ad magis necessaria conuertimur. Delphinum in mensas principum venire, magnòque in precio esse in principum aulis vidimus, sæpèque mirati sumus cùm ferinus ille odor omnem cibi gratiam si qua sit, ingratissimam reddat. Apud nos fossotes ipsi atque infima plebs omnino abstinent, hinc fit vt rariùs in foro nostro conspiciantur venales. Ad eos mittuntur qui longius à mari absunt, vt ad Auenionenses, & Lugdunenses, quia extra mare diutius viuit, longiùsque asportari potest citra putredinem, quoniam dura est carne & corruptu non ita facili. Qualem succum gignat in corpore delphini caro satis ex eo perspicuum est, quod ex cetaceorum sit genere. Qua de re Galenus LIB. III. de alimentorum facult. Philotinum reprehendens. Posthæc autè canem abscribit, quem in cetaceorum genere numerare oportebat, vt qui carnem duram & excrementitiam habeat. Quapropter in partes secto atque salito vulgares homines vescuntur, ingrati enim saporis ac mucosus: ideòque cum sinapi & ex oleo atque acribus condimentis eum mandunt. Ex hoc genere sunt balænæ, delphini & vituli marini, ad quos proximè magni thunni accedunt. Item alio in loco. Diximus quidem iam antè de cetaceis animalibus, quæ marina sunt, in quo numero sunt phocæ, balænæ, delphini, libellæ, ac grandiores thunni, & præter illa canes, quæq; his similia sunt. Nunc autè de ipsis in summa dicendū, quod omnia eiusmodi duram & prauum succi, atque excrementitiam habent carnem. Quapropter sale potius condientes, ipsis vt plurimū vtuntur, alimentum quod ex ipsis in corpus distribuitur, ea salitura tenuius facientes, còque coctioni & sanguini facièdo commodius. Nam recens eorum caro ni valde probè coquatur, crudorū succorum copiam magnam in venis congerit. His addam quod experientia ipse didici, delphini carnem præterquam quod dura sit & difficilis còcoctu etiam pinguem esse, quo fit vt ventriculum relaxet, & nauseam moueat. Nunc de præparatione dicendum, cuius vniuersè duo sunt potissimū genera.

Vn-



Vnum quo cibi vitiū aliquod corrigitur, veluti quum salitur, vt crassus humor salis vi extenuetur, & generando sanguini accommodatior fiat, vel quum cibus decoquitur veterū more, cepa, porro, apio, anetho, atque aliis huiusmodi coctioni additis ad crassi humoris attenuationē, qua præparatione meliora redduntur omnia, quæ crassum glutinosūque succum gignunt. Alterum est præparationis genus quo sæpius vtimur, voluptatis potius quàm valetudinis rationem habentes, quum condimētis ea permiscemus quæ ad gulam irritandam titillandūque palatum faciunt. Sic delphini carnem quidam præparant in veru torrentes, quemadmodum & suillam recentē, mali arantij succo intinctam edunt, vel ex cōdimento quod aceto saccharare, & cinnamomo constat. Alij in craticula assant. Alij farina bene subacta concludunt caryophyllis, pipere, zingibere, nuce moschata condientes, quibus odor ille ingratus euincatur. Elixā magis probarim quàm assam, modò in aceto & vino coquatur, iniectis apio, hyssopo, origano. Partes delphini quæ magis cōmendantur sunt hepar, & lingua. Hepar tenera quidem est substantia, sed malū succum gignit. Lingua autem tenerior & pinguior atque hepati præferēda. Delphini cinerem in medicamentis numerat Plin. quæ lichenas & lepras tollunt. Quidam delphini iecur in fictili torrent, donec pinguitudo similitudine olei fluat, ac perungunt. Et februm circuitus tollit iecur delphini gustatum ante accessiones Plinio autore. Et hydropicis medetur adeps delphini liquatus, & cum vino potus. Præterea delphini adipe linamenta accensa excitant vuluæ strangulatu oppressas. Infantiu quoque gingiuis dentitionibúsque multum confert delphini cum melle dentium cinis, & si ipso dente gingiuæ tangantur, adalligatúsque idem pauores repentinos tollit. Absurdū planè est, quod scripserunt quidam matres in os catulos recipere, quod fieri non posse perspicuè ostendit oris compositio, œsophagi angustia, catulorū ipsoꝝ magnitudo. Id faciūt galei vt suo loco diximus.

Lib. 32. cap. 7.

Ibidem. ca. 10.

## De Phocæna.

## CAPUT IX.

**P**HOCÆNAM delphini speciem esse indicat Aristoteles: Τί τε δ' ὁ ὄμιον δελφίς τε μὴ πολλά ἐν, ἐνίοτε δ' καὶ δύο. ἢ ὁ φάλαγμα ἢ δύο τε πλεῖστα τε πλεονάκεις, ἢ ἐν. ὁμοίως δ' τῶν δελφίνων καὶ ἡ φώκαινα, καὶ γὰρ ἐστὶν ὁμοίον δελφίνι μικρῶν. γινέται δ' ἐν πόντῳ, διαφέρει δ' ὁ φώκαινα δελφίνος, ἐστὶ γὰρ δ' μέγεθος ἐλαττόν, ὁρμυτέρον δ' ἐκ τῶν νώτων, δ' χροῖα κυανοῦ, πολλοὶ δελφίνων τὸ γένος εἶναι φασὶ φώκαινον. Delphini singulos magna ex parte edunt interdum tamen & binos. Balenæ vel binos complurimum magnaque ex parte,

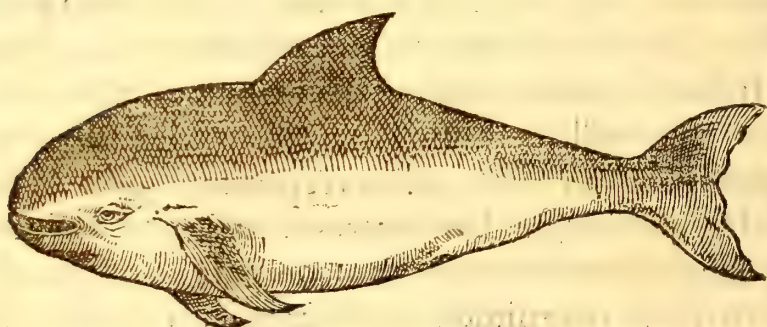
Lib. 6. de hist. cap. 12.



*Lib. 8. de his.  
cap. 13.*

vel singulos procreāt. Idē & phocænæ partus qui delphino similis est nascēs in Pōto, sed interest quòd phocæna minor est, dorso ampliore colore cæruleo, plures etiā genus delphini esse opinātur. Alio in loco phocænæ meminit, eamque in Ponto nasci scribit, quanquā vulgares nostri codicēs mēdosi sint, sic enim habent: Ἐξω γὰρ φαλαίνης καὶ δελφῖνος ὁδὲν ἔστι ἐν τῷ πόντῳ, καὶ ὁ δελφῖς μικρὸς: legēdum enim φαλαίνης nō φαλαίνης, vt ex prius citato Aristotelis loco perspicuum est, & ex Gaze conuersione qui phocænam tursionē interpretari solet. Iam verò eodem in loco non φαλαίνης sed φώκης legendum esse alibi annotauimus ex Plinio, qui Aristotelis locum ita transtulit. In pontū nulla intrat bestia piscibus malefica præter vitulos & paruos delphinos. Verisimile non est Pliniū φαλαίνης vitulos appellasse cū φώκης vitulos marinos esse nosset, neque delphinos paruos pro phocænis accepisse, quāuis dixerit Aristoteles phocænā delphini speciē esse sed minore: nam in Ponto paruos duntaxat delphinos esse, vbi verò aliquantum processeris magnos haberi affirmat Aristoteles: Ad quod respiciens Plinius in Ponto nullam bestiam esse dixit præter vitulos & paruos delphinos. Cū verò in Ponto etiam hodie vitulos marinos esse certissimum sit, vel lectionem Aristotelis immutandam esse nō immerito quis existimauerit, vel in ea re Plinium ab Aristotele dissensisse.

### De Tursione.



### CAPUT X.

*Libro 9. ca. 9.*



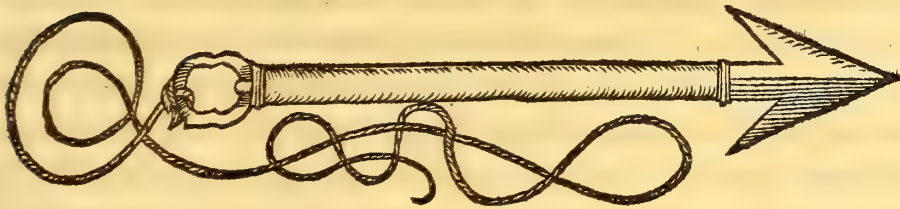
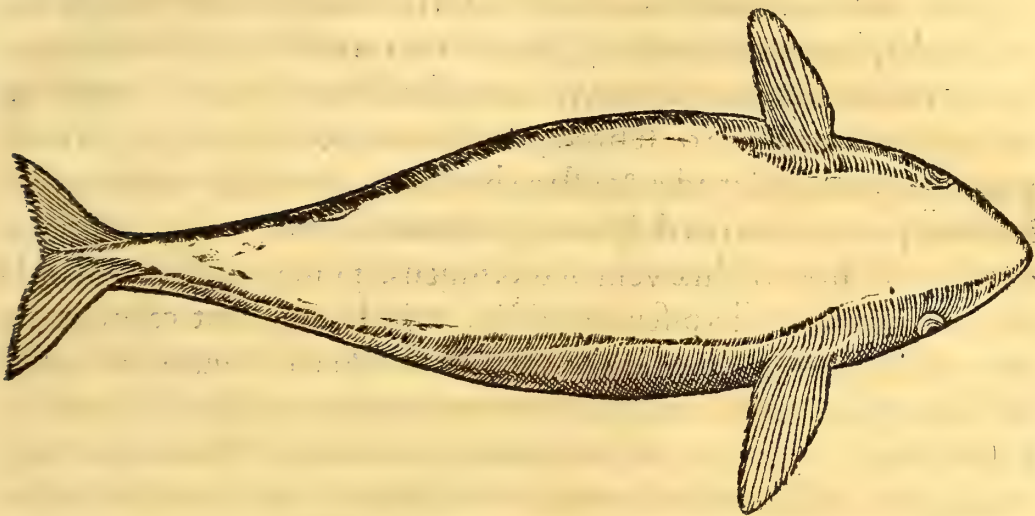
*Ibidem ca. 15.*

VAM Aristoteles φώκινον, Gaza Latinè tursionem siue tyrisionem vocat, quē mouere potuit (vt rectè censet Hermolaus) quod Plinius dixit delphinorū similitudinem habere, qui vocantur tursiones. Aristoteles verò phocænam delphino paruo similem esse scribit. Sed ea nota fatis mihi esse nō videtur: sunt enim & alia delphinis similia vt platanista. Plinius. In Gange Indiæ platanistas vocāt, rostro delphini & cauda, magnitudine autē quinq; cubitorū. Multò maiore ratione is quem proponimus tursio dicetur, quē marsuinū, id est, maris suem Galli vocant à corporis crassitudine: delphino enim similis



milis est, sed differt tristitia aspectus, id est, tristi corporis habitu gestuque est, & abest lasciuiam illa, maximè verò rostrum canicularum rostris simile habet, ut in galeis videre est. Fuerunt qui sturionem nostrum tursionem esse dixerunt, nominis similitudine, ut arbitror, impulsus, transposita enim ex medio in principium litera S. ex tursione sturionem efficies, cuius opinionis autorem ferunt esse Gazam, quod verisimile non est: nam phocænam Aristotelis tursionem non conuertisset, cum phocæna & lac habeat, & catulos delphinorum modo pariat, sturionem verò oua parere non ignorauerit.

De Balæna vulgò dicta siue de Musculo.



CAPUT XI.

**A**NTEQVAM immensorum piscium historiam explicemus, lectorem admonitum velim, antiquos balænae nomine unicam duntaxat beluam intellexisse, quo nunc piscatores Santonici & Hispani ad physeteres, orcas, aliosque prægrandes, & balænae persimiles beluas abutuntur, quas tamen vernaculis, & proprijs nominibus distinguunt, ut ex sequentibus perspicuum fiet. Primum igitur in Aquitanici maris litore, & in India immensa belua capitur quam balænam vocant: plurimum x x x v i. cubitos longa est, octo alta, oris scissura ad duodeuiginti pedes porrigitur, dentes in eo nulli, sed horum



loco in vtraque maxilla corneæ sunt laminæ nigræ sensim in pilos  
 suillis similes desinentes, quæ in anteriore, & posteriore siue inte-  
 riore oris parte breuiiores sunt, in media longiores, ab interioribus  
 lingua intus continetur, & coercetur, inde educta vel abscissa, ita  
 diffunditur, vt in eundem locum recipi postea non possit: maxima  
 enim est, laxa admodum substantia, sale conditur, & à plurimis in  
 maximis habetur delicijs: est enim omnium corporis partium tener-  
 rima, ex ea **XXXXIIII**. vasa implentur, cuiusmodi sunt ea quibus in  
 Gallia fassamenta cōduntur, vt huc & illuc conuehantur. Oculi qua-  
 tuor vlnarum spatio à se distant, foris parui apparent, intus capitis hu-  
 mani magnitudinem superant. Quamobrem falluntur ij qui bubulis  
 maiores esse negant. Pinnas duas maximas in lateribus habet, quibus  
 natat & catulos in metu occultat. In dorso nullam habet. Cauda situ  
 caudis delphinorum similis est, figurâ non multum absimilis, quam  
 quum mouet, ita mare agitat, vt nauiculas submergat, vel si cymbam  
 attingit, euertat. Rostro est breui, fistula caret, corio duro, nigro inte-  
 gitur sine pilis, cui lepades & ostrea hærentia aliquando reperiuntur.  
 Internæ partes veluti in delphino, pulmones, renes, vesica, testes, pu-  
 dendum. In huius beluæ ventriculo, mucus. spuma, aqua, alga foetida  
 inueniuntur sine vllis piscium frustis, vt inde appareat carniuoram  
 non esse. In quarundam ventriculo ambra visa est. Huiusmodi planè  
 est belua quam capiti huic præfiximus, quam cum vulgo balenam ap-  
 pellauimus **LIB. IIII**. sed balena veterum non est, fistula enim ca-  
 ret, id quod mihi omni asseueratione affirmarūt, qui quotānis his be-  
 luis insidiantur & captas in partes secant. Fistulā autem veteres om-  
 nes vno consensu balenæ tribuunt. Quare cū balena veterum non  
 sit, ex vnica nota, propria quidem, & quæ nulli cum hac communis sit  
*μυστήριον* Aristotelis esse colligo, quem Gaza Plinium secutus muscu-  
 lum Latinè appellat. *Εἴ τι δὲ ὁ μυστήριος ὀδόντας ἐν τῷ στόματι ἔχει, ὅ-  
 χας δὲ στόματος βέλαις*. Gaza, musculus etiam piscis pilos in ore intus habet  
 vice dentium quibus omnino caret, suillis similes. Plinius, Musculus  
 marinus qui balenam antecedit dentes nullos habet, sed pro iis, setis  
 intus os hirtum. Alio in loco Plinius inter beluas marinas musculum  
 numerat. Vt à beluis ordiamur, arbores, phyteteres, balenæ, pristis, tri-  
 tones, nereides, elephanti, homines qui marini vocantur, rotæ, orcæ,  
 arietes, musculi, & alij pisciū forma arietes, delphini. Quare cū cor-  
 neæ illæ laminæ in pilos suillis ita similes desinant, vt si inde auulsos  
 seorsum cuipiam ostendas, aliunde quàm ex porci dorso auulsos esse  
 neget, quibus pilis belua ista os hirtum habet, quam notā nullis aliis  
 tribui à veteribus comperias, cū etiam belua sit à piscium forma a-  
 liena, non est quod dubitem Aristotelis *μυστήριον* siue, quod idem, est  
 Plinij musculum appellare. Eum alio in loco Plinius balenis viam  
 monst

*Lib. 3. de hist.  
 ani. cap. 12.  
 Lib. 11. cap. 37.*

*Lib. 32. ca. 11.*

*Lib. 9. cap. 62.*



monstrare tradit. Balæne musculus quandoque prægravi supercilio-  
rum pondere obrutis eius oculis, infestantia magnitudinē vada præ-  
natans demonstrat, oculorūque vice fungitur. A quo valde dissen-  
tiunt Oppianus, Ælianus, Plutarchus, qui longè diuersum à musculo  
non solum balænarum, sed etiam reliquorū prægrandiū cetaceorum  
ductore describunt. Primum Oppianus beluis maris immanibus du-  
ce opus esse docet, tum quia nimia corporis mole & pōdere oppresse  
tardè mouentur, tum quia omnes demptis canibus parum acutè cer-  
nentes facilè possent impingere: idcirco viæ comes illis adest paruus  
quidem aspectu, sed longo corpore, cauda tenui, qui anteit viamque  
monstrat, vnde ἡγητῆρα, id est, ducem nominant, beluis marinis adeo  
gratus & amicus est, vt quo is velit sequatur, in eoque vitæ salutisque  
spes omnes sitas habeant.

Lib. 5. ἀλι-  
τικῶν.

Τένεχα καὶ πάντες ὁμότολος ἔρχεῖ ἰχθὺς  
Βαῖος ἰδεῖν, δολιχόν τε δέμας, λεπτὴν δ' οἱ ἔρη  
Ἐξοχος, ὃς προπαροίηεν ἄλως πόρον ἡγεμονίῃ  
Σημαίνῃ, τὰ καὶ μιν ἐφήμει ἡγητῆρα  
Κητὶ δ' ἐκπάγλως κεχαρισμένος ἐστὶν ἐταῖρος,  
Πομπὸς τε, φρερός τε, φέρῃ δέ μιν ἦχα, ἐθέλῃ  
Ῥινδῖως, κείνῳ γὰρ ἐφέσσεῖ ἰχθυί μένῳ  
Γιστῶ, τίς τ' ὄν' ἔχων αἰεὶ νόον.

Ælianus de eodem duce hæc prodidit. Omne ferè cetaceum  
genus duce ad sibi moderandum eget, illiusque oculis ducibus ad  
videndum vitur. Is autem dux est, quemadmodum harum rerum  
periti testantur, longus piscis, colore albo, capite prælongo, angusta  
cauda. Hunc ne ducem vnicuique cetaceo natura dederit, an amici-  
tia quadam is adductus cetum vltro antegrediatur, haud scio planè,  
sed id tamen factū naturæ impulsu arbitrarer. nā sic separatim nun-  
quam ab illo nauigat, sed ante huius caput antecedēs, ipsius dux exi-  
stit: etenim cuncta illi & prouidet, & præsentit, caudaque præmon-  
strat singula, tum horribilia formidolosaque inhibet, tum cibaria  
conciliat, insidiāsque à piscatoribus positas signo quodam ostendit,  
atque quem locum propter magnitudinem adire nō oporteat, præ-  
significat, nequando nimirum cetaceum genus irretitum funditus  
intereat. Quod mirum videri debet, minimam bestiā maximo ani-  
mali vitæ causam afferre: cum enim belua huiusmodi ad pinguitu-  
dinem peruenit, amplius nec audire nec videre potest: carniū enim  
moles & videndi & audiendi viam intercludit, & tanquam illius lu-  
minibus obstruit, quare eius oculus improbè afficitur ad videndum.  
Quod si is pisciculus quo ad necessaria vitur, perit, illi quoque per-  
eundum est. His subscribit Claudianus.

Lib. 10. cap. 6.

Sic ruit in rupes amissa pisce sodali



*Belua, sulcandas qui præuius edocet undas,  
Immensumque pecus paruo moderamine cauda  
Temperat, & tanto coniungit fœdera monstro.*

Hæc Ælium ex Oppiano mutuatum esse facile perspiciet is qui Oppiani versus cum istis contulerit. Quare obseruandum est Oppianum ducem balenarum depinxisse paruum, longo corpore, tenui cauda: Ælium verò longum piscem, colore albo, angusta cauda, quæ faciunt ut suspicer Oppiani locum mendosum esse βαλὸς ἰδεῖν, δολιχόν τε δέμας. Si enim parvus est piscis, quo pacto longo corpore esse dicetur? Ex Æliano igitur legendum crediderim λευκὸς ἰδεῖν, vel quid simile, ut Oppianus & secum & cum Æliano cōsentiat. Quanquam Plutarchus huc ductorē paruum piscē esse affirmet. Locus est in libello. Vtrū prudentiora sint terrena animalia aquatilibus, ὃ ὁ χαλκιδίος ἡγεμὼν μεγέθει μὲν ἐστὶ καὶ χημῶν καὶ βιαδὲς ἰχθύδιον, τὸ δὲ ἐπιφάνειαν ὀρνυθὶ φέροντι διὰ τὴν βαχύτητα τὴν λεπιδὸς εἰκέναι λέγεται, ἔτι αἰεὶ (ὥς ἐστιν ἐνὶ τῶν μεγάλων κηλῶν καὶ προνήχει) τὸ διρόμιον ἐπιδύθον ὅπως σὸν ἐνχεθήσεται θράχεον, ἔδδ' εἰς τέταγος ἢ τινα πορθητὸν ἐμώσῃ διυσεξοδὸν: ἔπειτα γὰρ αὐτῷ τὸ κῆτος ὥσπερ οἶακι νῆας παραγόμενον ὁπλίσας. Καὶ τῶν μὲν ὁμῶν ὅτι ἂν παραλάβῃ τῷ χάσματι ζῶον ἢ σκάφος ἢ λίθον ὅπως διέφθαρ) καὶ ἀπολωλε πᾶν ἐμβρυοποιημένον, ἐκεῖνο ὃ γινώσκον ἀναλαμβάνει τῷ στόματι καθαίρων ἀγκυρὰν ἐνός: ἐγκαθιδίδει γὰρ αὐτῷ καὶ τὸ κῆτος ἐσηκεν ἀναπνοαμένον, καὶ ὁρμεῖ προσελθόντοι ὃ αὐτὸς ἐπαχλοῦσθαι μήτε ἡμέρας μήτε νυκτὸς ἀποληφόμενον, ἢ πέμψε) καὶ πλανᾶται, καὶ πολλὰ διεφθάρη καθαίρων ἀκυβέρνητα πρὸς γλῶττι ἐξενέχθεται. Καὶ γὰρ ἡμεῖς ποτε ἀντίκυραν ἐώραχαμεν, ἣ πάλα καὶ πρῶτον ἐστρεψεν ἢ πρῶτον βενῶν ἐξωκέλευστος, καὶ κατὰ τὸ πᾶν τοῦ γενέσθαι. Is quem gubernatorem vocant, magnitudine formæque gobij pisciculus, foris quidem auium quum horruere, propter asperitatem squamæ similis, grandiorum balenarum cuiuspiam semper hæret, præitque cursum dirigens, ne vel in breuia cœnūmve impingat, ne vel in angustias incidat unde exitus non detur. Hunc balena lubens sequitur veluti temonem navis. Ac cæterorum quidem quicquid intra bathrum beluæ venit animal seu scapha, seu saxum, pectus ita statim peritque, in alui profunda mersum. Hunc autem agnitum, ore velut ancoram recipit, dormitque una, quiescente quiescit, progrediente progreditur, haud vsquā diu nocturne destituens, hoc nisi facit errare impingereque certum est. Pericite multæ dum velut gubernatore carens nauigium, delatæ ad terram sunt, quod ipsi quoque circa Anticyram vidimus, ac prius etiā multò haud ita procul à Bunis balena eiecta & putrescente, pestem inuasisse narrant. Hæ sunt de balenarū ductore diuersæ veterū sententiæ. Ego sæpe balenarū piscatores interrogavi, num piscis aliquis balenas antecederet, qui fabulosum hoc esse mihi affirmarunt. Belua hæc vitulos catulos parit, id quod



ex dissectione certissimum est, habent mares, & testes & pudendum, fœminæ & vterum & mamas. Quæ cum ita sint, iis quæ ex Plin. obii- Lib. 9. cap. 13.  
ci possunt respōdendū: sic enim scribit. Quæ pilis vestiuntur animal  
pariunt, vt pristēs, balæna, vitulus. Et mox, Pilo carentium duo omni- Ibid. cap. 14.  
no animal pariunt, delphinus & vipera. Quasi verò nulla ex iis quæ  
pilo carent, pariant animal præter delphinum & viperam ac proin-  
de *μυρικήλος* de quo nunc agimus: animal non gignat etiā si pilo non  
vestiatur. At tursiones, orcæ, physeteres pilo carētes animal pariūt ex  
semine nō ex ouo. Sunt quidē plures alij pisces vt cartilaginei, galei,  
sine vllis pilis ex ouo animal procreantes, etiā ipso Plinio autore eo-  
dem modo quo vipera. Nam ea delphini modo animal non gignit  
sed ex ouo prius conceptū, delphinus verò ex semine siue ouo. Qua- Lib. 11. de hist. cap. 5.  
re vterque Plinij locus vt in codicibus excusis legitur, falsus est, vel  
inemendatus, quem ex Aristotele vt & multa alia desumpsit. Ζωοτό-  
χα μὲν εἶναι ἀνθρώπος καὶ ἵππος καὶ φῶνη, καὶ τὰ ἄλλα ὅσα ἔχουσιν τεύχος, καὶ τῶν ἐν ὕδρῳ  
καὶ κητώδῃ οἷον δελφίς, καὶ τὰ χαλάρμυρα (εὐλάχη. τῶτων δὲ τὰ μὲν αὐτὸν ἔχουσιν ἐράγ-  
χια ὅσα εἰς τὸν δελφίνα καὶ φάλαγνα. Procreant animal homo, equus,  
vitulus marinus, & reliqua quæ pilis integuntur, atque in genere a-  
quatili quæ cete appellamus, vt delphini, & quæ cartilaginea vocan-  
tur, quorum aliis fistula data est, branchiæ defunt vt delphinis & ba-  
lænis. Vides hîc balænam ab eorū quæ pilis integuntur genere seiun-  
ctam & eadem sententia cum delphinis & cartilagineis comprehen-  
sam, quæ sine controuersia pilis carent, vt fortasse apud Plinium sic  
legendū sit. Animal pariunt pristēs balæna, & quæ pilis integuntur,  
vt vitulus. Præterea illud non sine causa quis miretur, quòd belua ista  
pulmonibus spirans fistula careat, quam habeat balæna vera, physete-  
ter, orca, quæ fistula cum non solum ad reiiciendā aquā sed ad respi-  
randū data sit: huius vice musculus rimas seu foramina habet, quòd  
rostro sit non oblongo sed obtusiore quàm ceteræ beluæ, quæ admo-  
dum testudines & vituli marini. Caro musculi nullo est in pretio, lin-  
gua sola cōmendatur, pinguitudinis maxima copia ex partibus cuti  
subiectis, & ex ventre colligitur, quæ liquefacta non cōcrescit, ob par-  
tium tenuitatem, eam ad lucernatum vsus seruant. Osibus apud  
Ichthyophagos populos tecta sepiuntur, necnon horti in Aquitani-  
co litore, vbi frequēter capiuntur maximē ad oppida illa quæ lingua  
vernacula *biarris* & *capreten* & *S. lean de lus* nominantur: capiuntur  
illic circa brumam non linea & hamis validissimis vt fusiùs descri-  
bit Oppianus, & ex eo Ælianus scribens balænas duce suo orbatas &  
carnea mole oculis imminente, oculos tenebris circumfundi, ideo Lib. 5. ἀλιων  
τινῶν.  
Lib. 10. cap. 3.  
ad scopulos & litora faciliè impingere. Tum robustos piscatores pri-  
mū beluæ magnitudinem coniecturis assequi. Si enim vertex extra  
aquam emineat, non obscura significatio est beluam ingentem esse,



contrā si dorsum extra summam aquam appareat: deinde robustis-  
 simum hamum ad catenam ferream alligatum proiicere, belua ut  
 escam videt sine mora effreni auiditate eam rapit, simulque ferro  
 guttur transfigitur, cuius dolore incitata, catenam exedere & confi-  
 cere conatur, quod ipsum postquā diu multūque conata est, accer-  
 rimis doloribus affecta, in pelagi profundum demergitur, cui fun-  
 nem omnem relaxant, tum quod nullis viribus retrahi possit, tum  
 ne piscatores vna cum nauigio deiiciat, sed vtribus vento plenis fu-  
 nibus appensis in imum desiderare prohibitam, & fluitantem alij ha-  
 stis, alij trudentibus, alij securibus cedūt, & plagis multis euiectam in  
 litus pertrahunt. Sed in locis illis quæ paulò antè nominavi eodem  
 modo capiuntur balænae, quo modo circa Scyllæum tractum capi-  
 untur solitos olim xiphias, qui & galeotæ vocantur, narrat Strabo. Σκαῖπος  
 γὰρ ἐρέθηκε καὶ τὸν τοῖς ὑφορμῶσιν ἐν δικάποις σκαφιδίοις πολλοῖς, δύο καὶ  
 ἑκατὸν σκαφιδίων. καὶ ὁ μὲν ἐλαύνει, ὁ δὲ ἐπὶ τῇ πρῶτῃ ἐσθῆκε δόρυ ἔχων, (ἡμαί-  
 νοῖος τῷ σκαῖπῳ τῇ ἐπιφανείᾳ τῷ γαλεώτῃ, φέρεται) ὃ δὲ τρίτον μέρος ἐξάλειον τῷ  
 ζῶον, (ἡμάφαντος ὃ τῷ σκαῖπῳ, ὁ μὲν ἐπὶ λήξεν ἐκ χερσὶν, εἴτ' ἐξέπαρξεν ἐκ τῷ ὤ-  
 μῳ. ὃ δόρυ χωρὶς τῇ ἐπιδόρῳ δὲ, ἀγκιστρῶδες τὸ γὰρ ἐστίν, καὶ χαλαρῶς ἐνηρμῶσται  
 τῷ δόρῳ ἐπὶ τῇ δει, καλῶδιον δὲ ἔχει μακρὸν ἐξημιμῶν, τὸ τε δὲ ἐπὶ χαλῶσιν τῷ βω-  
 θείῳ, εἰς ἃν καὶ μὴ σφαδάζον, τὸ ὑποφῶγον, τὸ τε δὲ ἐλχουσιν ἐπὶ τῇ γλῶττι, καὶ εἰς τὸ  
 σκαῖπος ἀνὰ λαμβάνουσιν, εἰ μὴ μέρου εἰς τέλος τὸ σῶμα. Manentibus in sta-  
 tione multis biremibus scaphulis, alter remigat, alter in prora stat  
 hastam tenens. significante autem speculatore galeotam superemi-  
 nere: nā beluæ tertia pars è mari prominet, & propinquante scapha,  
 ille è manu coniecto telo vulnus infligit: deinde relicto ferro hostile  
 extrahit: ferrum enim hami figura factum est, & leuiter hastili apta-  
 tum de industria. ex eo appensus est funiculus longus quem vulnera-  
 tæ beluæ laxant, dum discrucitata, & effugiens mortua fuerit, tum vel  
 in litus trahunt, vel in scapham recipiunt. Nautæ & piscatores eo-  
 rum quæ ante dixi oppidorum in capiendis balænis admodum so-  
 lertes & expediti, ut ipsimet mihi narrarunt, ut etiam diligenter rem  
 omnē mihi per literas explicauit Capellanus vir doctissimus & hu-  
 manissimus clarissimi Nauarræ Regis Henrici medicus simili in ba-  
 lænarum piscatu ratione vtuntur, nisi quod pluribus cymbis opus  
 sit, & celerius actis, atque vel ad fugiendū, vel ad insequendū habi-  
 lioribus. Illi igitur è turribus speculati, si quas balænas viderint tym-  
 panorum sonitu omnes conuocant, quo signo dato omnes tanquam  
 ad vrbs exoidiū accurrunt, telis & omnibus quæ necessaria sunt in-  
 structissimi. In singulis igitur cymbis deni collocantur robusti remi-  
 ges, alij multa tela, longa, cuspide hamata, quorū figuram sub beluæ  
 figura expressimus, in beluam coniciunt, quibus infixis & altius in-  
 hærentibus funes longissimos telis annexos relaxant, vsque dum  
 vitam



vitam cum sanguine fuderit, tunc vnà cum funibus balænam in litus retrahunt adiuti maris vndis, prædam partiuntur, cuius pars vnicuique cedit pro telorum cōiectorum copia, quæ propriis notis & insculptis internoscuntur. Mares difficilius capiuntur, fœminæ facilius, maxime si fœtus sequantur: quum enim in his protegendis immorantur, fugiendi occasio perit. Eadem ratione orcæ, physeteres omnesque similes beluæ capiuntur, quam hîc semel expositam aliis locis non repetemus: superuacaneum enim id foret. Mihi non viderer hominis veritatis studiosi officium fecisse, nisi priusquam caput hoc concludam, impudens mendacium eius detegerem, qui de aquatilibus libros duos edidit, is initio prioris, quum de balæna loquitur, nescio qua fronte audet dicere Aristotelem partem balænæ musculum appellasse, quem etiam Oppianus veluti quendam alterum piscem balænæ ducem esse cecinit. Verba eius adscribā, vt omnibus palam fiat, quàm infœliciter in bonis autoribus versatus sit, imò eos ne attigerit quidem. Prætenturas ante oculos habet, ob id appellatas, quòd his sibi prætendat iter: sunt autem tenues quædam assulæ, quaternis vlnis longæ, ac sesquipedem latæ, ad extrema in fastigium acuminatæ, longissimis villis ad latera præditæ (setas aut barbam appelles, per me licet) vulgus falsò interdum caudam, interdum costam balænæ nominat, cuius perpolitis ac bene exiccatis frustulis, politiores mulierculæ sua pectoralia (quæ busta vocant) communire, vestiũmque fibras rigidiore ac rotundiores continere, atque apparitores publici, virgularum ac fascium loco gestare solent. Partem hanc balænæ appellauit Aristoteles, quem etiam Oppianus veluti quendam alterum piscem balænæ ducem esse cecinit:

*Hac ratione, inquit, comes cunctis ductorque viarum*

*Musculus est paruus visu, sed corpore longo,*

*Et tenui cauda paulum semotus ab illo*

*Præcedit. Et paulò post:*

*Hunc piscem verò ductorem nomine dicunt.*

Quid hoc aliud est quæso, quàm grauissimo autori iniuriã facere? Musculum, inquit, partem balænæ appellauit Aristoteles, qui ne per somnium quidem id vnquã cogitauit: nam musculi nomine non vtitur, sed Gaza interpret ex Plinio, vt antea docuimus, quæ si vel ἀναλ-  
φάβητος legisset, in tam fœdũ errorem haud incidisset. Eius enim ver-  
ba sunt: Musculus etiam piscis pilos in ore intus habet vice dentium.

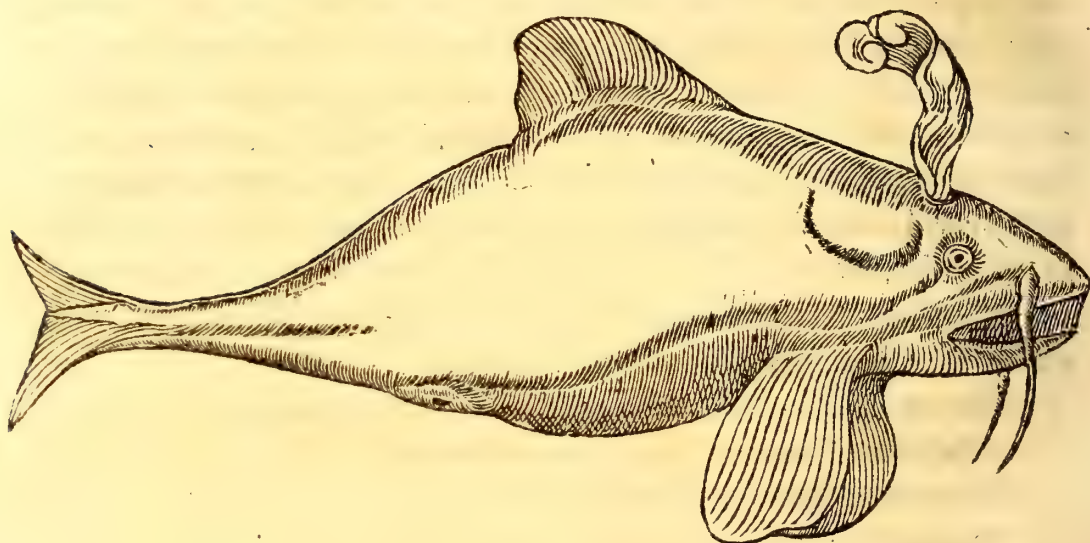
*Li. 3. de hist. anim. c. 12.*

Aristoteles μυσικήτων nominat, cuius locũ prius protulimus. Cũ verò hoc solo loco musculi siue μυσικήτης mentio fiat, quis inde colligat partem balænæ scilicet assulas illas musculum vocari? neque Plinius tribus in locis, quos initio huius capitis citauimus, musculum partem balænæ facit, sed beluam marinam. Ex his autem Latinis versi-



bus Lippij quos citat satis liquet eum nunquam Oppianum legisse qui tantum abest, vt balenæ partem musculum faciat, vt musculum ne nominet quidem, sed piscem alium esse dicat, qui balænis iter præmonstrat, quem paruum siue album vt ex Æliano emendauimus, esse ait, longo corpore, cauda tenui nominatum ἡ γρήσα, quo orbata balæna mox perit. Latinus interpres Plinium & Gazam secutus musculum conuertit, in cuius conuersione legenda mirum quam stupidus fuerit, qui non viderit illic describi piscem diuersum à balænis, semotum ab illis præcedere, quod prætenturis illis conuenire nullomodo potest. His addendum Plutarchi testimonium qui piscē forma & magnitudine gobij balænarum ducem ἡ γεμῶνα vocat. Horum omnium locos antea citauimus consultò tum vt quod propositum nobis erat demonstraremus, tum vt deinceps errores istos refelleremus. Quare nihil attinet iterum locos proferre, nec in tam manifestis erroribus coarguendis immorari.

### De Balæna vera.



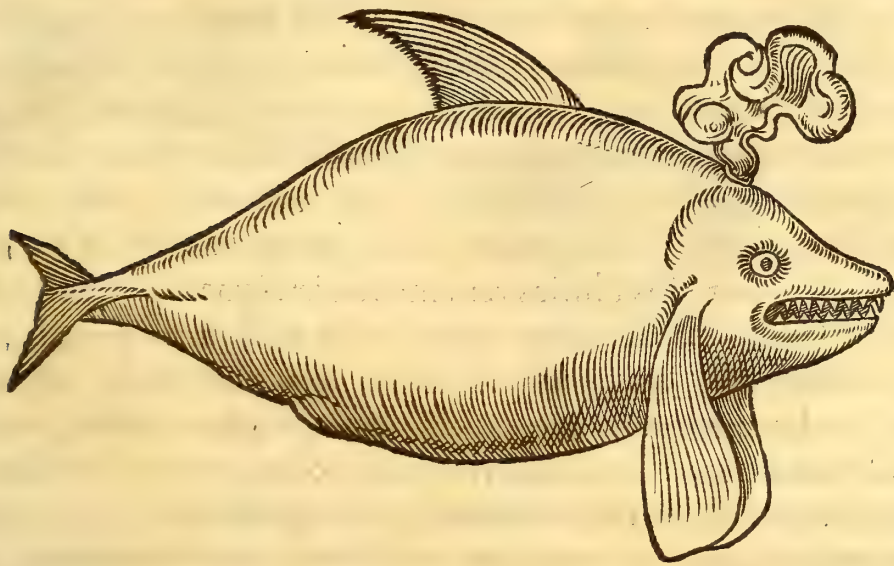
### CAPUT XII.

**E**XPRESSA est balæna quam hic exhibemus ad veram viue effigiem, cuius etiam æconem persimilem ad me misit vir doctissimus Gesnerus. Eam Santones beluarū piscatores vocant *gibbar*, à gibbero dorso, id est, in tumore eleuato, in quo est pinna. Hæc balænis vulgò dictis minor nō est, sed minus spissa minúsque obesa, longiore est & acutiore rostro, ob id fistulā habet, pinnæ in ventre breuiores & minores, lingua quoq; minor, vtpote quæ quatuor dūtaxat vel quinq; sal famētaria vasa impleat. Vorat hæc aphyarū turmas. In mari Indico balenæ cū se supramodū ingurgitarint, clamant vel mugiūt tā magno & con



& contento sono, vt qui binis Gallicis miliaribus absunt exaudire possint. Minore pinguitudinis saburra premuntur: ideo celerius cæteris mouentur, & natant. frequentes in India sunt & nouo orbe. In fronte fistulam habent, sceminæ mammas, vterum, viuos fœtus pariunt, lacteque nutriūt, & paruulos pinnis suis tegit ac tuetur mater. Dormiunt atque ad eò quæcunque fistulam habet, elata per summa æquoris fistula. Pinguitudinis, carnis eadem natura, idem vsus qui superioris, denique eadem piscandi ratio.

### De Orca.



### CAPUT XIII.



**O**RCA ex beluarum marinarū est genere, cui nomen positū est à vasis olearij siue vinarij similitudine quod tereti est, & vniformi specie, eo hodie in prouincia & Gallia Narbonēsi ad hauriēdam & seruandā aquam vtimur, & parū mutato nomine *dorgos* vocamus, quasi *orchos*, id est, orcas. Talis est huius beluæ figura: nam toto corpore est valde crasso & rotūdo, extremis nō valde prominentibus & tenuioribus. Santones *espaulars* vocant, ab humerorum seu potius scapularum latitudine & crassitudine. Est igitur orca rostro & fistula pinnis & cauda delphino similis, corpore vigesies crassiore, potissimum circa ventrē, dentes habet valde latos in acutū desinentes, ferratos quibus balenā persequitur, quā quū mordet, veluti mugitū tauri à canibus cōprehēsi cogit edere. Quam ob causam nautæ qui piscatus causa in nouum orbē nauigant, barbaros rogant, vel si liceat, imperant, ne orcas ledant, aut venentur, quoniā orcarum opera balænas, phocas, aliásque beluas capiunt. Orca enim truculentis dentibus beluas



alias impetentes maris gurgites cogunt relinquere, & ad litora confugere, quas illic sagittis telisque aliis interficiunt. Ex quo colligere licet verum id esse, quod de balænarum & orcarum pugna Plinius literis mandauit. Balæne & in nostra maria penetrant. In Gaditano oceano non ante brumam conspici eas tradunt, condi autem æstatis temporibus in quodam sinu placido & capaci, mirè gaudētes ibi parere. Hoc scire orcas infestā his beluam, & cuius imago nulla representatione exprimi possit alia, quā carnis immensæ, dentibus truculentæ. Irrumpunt ergo in secreta, ac vitulos earum & fœtas, vel etiam in annum grauidas lacerant morsu, incurſuque seu Liburnicarum rostris fodiunt. Illæ ad flexum immobiles, ad repugnandum inertes, & pondere suo oneratæ, tunc quidem & vtero graues, parientiue pœnis inualidæ, solum auxilium nouere in altum profugere, & se toto defendere oceano. Contrā orcæ occurrere laborant, seseque opponere, & cautium angustis trucidare, in vada vrgerè, saxi illidere. Spectantur etiam prælia seu mari ipso sibi irato, nullis in sinu ventis, fluctibus verò ad anhelitus ictusque quantos nulli turbines voluant. Subiungit his Plinius rem memoria dignam. Orcā in ostiēsi portu à Claudio Principe cum prætorianis militibus oppugnatam, seque vidisse vnum mergi reflatu beluæ oppletum vnda. Ab huius beluæ similitudine puto prægrandes oceani naues *ourchez* vocari. Fuit aliquando in ea sententia vir quidā doctus, vt eam beluā quam depinximus, xiphiam esse crediderit, sed xiphias rostrū prælongum habet ensis specie non dentes, hæc verò dentes infestissimos & maximos quare xiphias esse non potest, id quod etiam ex iis quæ suo loco de xiphia diximus clarius fit. Rursum hîc turpiter impexit autor libri de aquatilibus qui orcā & orcynū cōfundit ex Oppiano, quod falsum esse docent Oppiani versus, qui orcynū cū thunnis numerat.

Θιώνοι μὲν θιώνοντος ἐν ἰχθύσι ἔξοχοι ὀρμινὴν  
Κρατὼν ὄλκοι, ξιφίᾳ τε φερώνυμοι, ἣ δὲ ὑπερώπλος  
Ὀρκυνῶν γρηή.

Lib. 9. 7.

His subscribunt veterum testimonia, quæ Athenæus citat. Σώ-  
κρατος ὃ ἐν διδασκάλῳ περὶ ζώων τὴν πηλαμύδα θυννίδα καλεῖσθαι λέγει, νομίζω  
ὃ γινόμενον θύνον, ἔτι ὃ μείζονα ὀρκυνον, ὑπερβαλλόντως ὃ ἀνδρομέδον, γί-  
νεσθαι κήτος, vbi pro νομίζω legendum puto μείζω, vt sit is sensus: Solstra-  
tus in secundo de animalibus pelamydem thynnidem vocari scri-  
bit, hac maiorem thynnem, eo adhuc maiore orcynum, immodicè  
verò auctum cete. His accedit Archestrati huiusmodi rerum peritissi-  
mi autoritas ex eodem Athenæo.

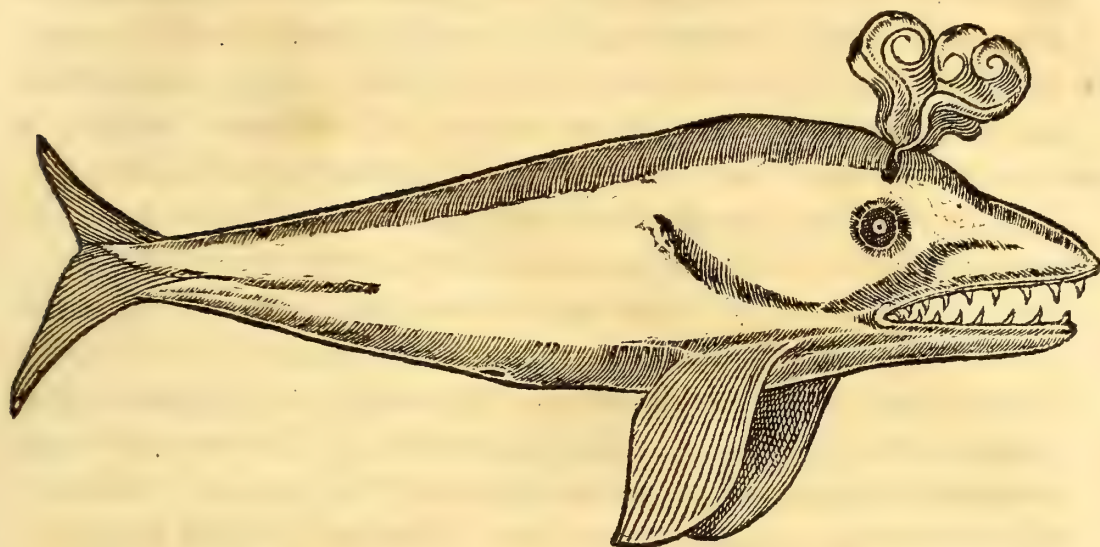
Ἀμφὶ δὲ τὸ ἱερὸν τε καὶ αὐτὸν χρόνον ἄμεινον ὄντι  
Θύνον ἀλίσχοντα ἀπὸ δὲ μέγαν ὄν καλεῖσθαι  
Ὀρκυνον, ἄλλοι δὲ αὐτὸν κήτος.

Quos



Quos versus Latinos fecimus, quum de thunni, pelamydis, orcyni appellationibus ageremus, quo ex loco quis sit orcynus veterum facile agnoscere quiuis poterit.

### De Physelere.



### CAPUT XIII.

**B** effectu Græci nominis *φυσήρ* vocatur, quasi flator, quod nimbosam quandam alluviē aquarum efflando emittat, ut plerunque etiam alucos nauigantium deprimat, à nostris *peis mular*: ab Italis *capidolio*, à Santonibus *sednette*. Belua est admirandæ magnitudinis ex balænarum genere: ore maximo dentibus acutis, ferratis quemadmodum orca. Lingua intus magna & carnosâ. fistulam longè ampliorem habet quàm reliquæ beluæ: quam ob causam multò plus aquæ reiicit & efflat, unde illi nomen *φυσήρ*. Ab orca differt, quod multò longior sit & dorsi pinna careat. Pinguitudine multa abundat veluti balæna & beluæ reliquæ. Quod de iis beluis quæ pisciū carne aluntur, nemini videtur mirum, sed de balæna prima siue mysticeto quem diximus LIB. IIII. aqua tantum & spuma maris & alga nutriri & de aliis quæ dētibus carēt nō sine causa dubitauerit aliquis. Sed si hæc secū animo cogitarit, vitā ociosam, corij densitatē, alimēti copiam, temperamentum, mirari desinet. Etenim animalia inertia pinguescere certū est, quod quotidie experimur in iis quæ eam ob causam angustis locis cōcludimus, ut in suis & capis, & in his quæ hyeme latēt, ut in gliribus, & tassis. Mysticetus autem tardissimè mouetur ob corporis molē, & id modicū quod tardo motu digeri posset



corij densitate præpeditur. Sic & in hominibus cutis constipatio corporis constitutionē plethoræ similem efficit. Iam quum voraci animali alimentum semper in promptu est, id ad saginandum corpus multum confert: exemplo sunt luxui ac crapulæ dediti, qui obesi esse solent. His adde temperamentum calidum & humidum, quo quæ præditæ fuerint beluæ, atque adeò animantes omnes, pinguiſsimæ redduntur, quòd ad sanguinis copiam generandā sit accommodatissimum. Sed ad physeterem redeamus, quem in Oceano nostro reperi-

*Lib. 9. cap. 4.* ri testatur Plinius. In Gallico Ocenō physeter, ingentis columnæ modo se attollens, altiorēque nauium velis diluuiem quandam

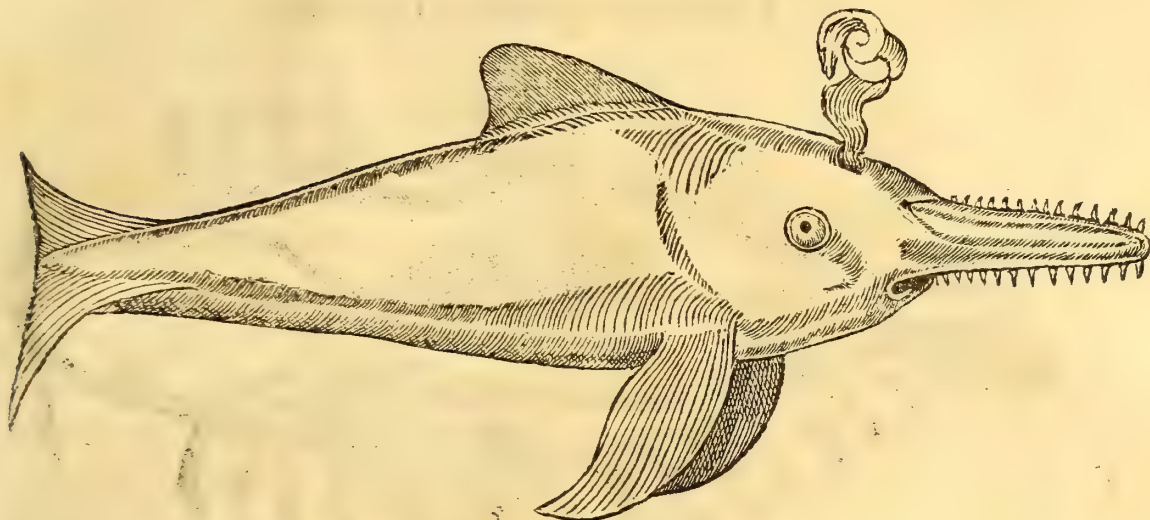
*Lib. 8. geogra.* eructans. Eiusdem meminit Strabo. Plurimum eos turbabant physeterum magnitudines, fluctum maximum & cumulatū, & caliginem tantam refractionibus excitantes, ut quæ ante pedes erant conspici non possent. Sed cum nauigationis duces illis timentibus & causam ignorantibus indicassent beluas esse quæ facillè tubarum sonitu & plausu exaudito discederent, Nearchus naues in fluctum egit qua maximè arcebatur, ac tubis beluas exterruit: illæ vndas subeuntes nauale certamen à puppi minabantur. Verum subito cessauere.

Quotquot nunc in Indiam nauigant, beluarum quidem magnitudines referunt, quæ nec gregatim nec sæpius se offerant, sed discedant clamore ac tubis repulsæ. Dicunt eas terræ nequaquam appropinquare, ossa verò iam dissolutarum à fluctibus facillè eiici, & materiam faciendarum tegetum ichthyopolis suppeditare. Nearchus cetorum magnitudinem vicenum & ternum passuum refert. In litus nostrum eiectæ sunt aliquando immanes beluæ. Vnius maxilla inferior spectatur in summo ciuitatis nostræ templo D. Petro dicato in ipso vestibulo, quam vulgus ob magnitudinem costam esse putat, sed falsò: nam costę breuiiores sunt, & minus crassę. Ex vertebris, Frontignani in litore facta sedilia. Aliavisa est à pinnis ad caudę extremum triginta passus longa, caput in aqua latebat, corpore erat striato, nescio an natura an euentu quodam, ut ob pinguitudinem à sole liquatam partibus aliis desidentibus, alię prominentes manserint, quemadmodum in striatis columnis, alię partes eminent, quę strigę vocantur, alię cauę, quę canaliculi & strigles. Aliam in litore visam à patre meo audiui centum passuum longitudine. Aliam in Italia captam vidimus, quam exsiccata Florentinorū Dux ante palatium collocarat, sed ob diuturnum & grauissimum fœtorem auferri oportuit. Ex huiusmodi beluarum cerebro pinguitudo oleo liquidior defluit, quę partium tenuitate facillè quocunque penetrat, quum hæc diu multumque defluendo exhausta fuerit, sub cranio reliquiæ squamulis sardinarum in acervum coactis similes sunt, quę igni admotę liquuntur, deinde frigore concreſcunt. Qualesquales fuerint hæc be



hæ beluæ certè verum physeterem hîc exhibemus, quod maximè indicat fistula multò amplior quàm in cæteris, qua veluti nimbos aquarum efflat, quam notam & totius belluæ figuram ex iis qui beluas venantur, magnùmque ex his quæstum faciunt, didici. Suam etiam hac in re operam mihi præstitit Capellanus medicus doctissimus, qui non procul à Baiona habitat, quo in sinu quotannis beluæ capiuntur.

De Priste.



CAPUT XV.

**N**DI Cetaceum quendam piscem norunt, quem viuellam nonnulli appellant, qui insuavi est carne, & cibo inutilis, mirabili forma, maximè ob rostrum, quod valde longum est, osseum, vtrique aculeatum, rastri modo figuræque, eius aculei validi sunt, & delphinorum dentibus similes, sed longiores. Os, cui infixi sunt, latum, tenue, cute aspera, cinerea. Huiusmodi rostrum misit ad me Guinus Pisanus doctor peritissimus. Vidi aliud Massiliæ, quod mercator ex longinqua navigatione attulerat. Ego in ea semper fui opinione beluam hanc antiquorum esse *πρίστην*, quam Plinius & Gaza non mutato vocabulo Græco pristem nominant, vt dicatur ἀπὸ τῆς *πρίσσης*, id est, à secando, *πρίστης* sector & serra, & cetaceus piscis à rostro simili serræ vtrique secanti, idem fortasse cum eo, quem Latinè vno loco serram Plinius vocavit. Rerum quidem non solum animalium simulacra inesse, licet intelligere intuentibus vuam, gladium, serras. In Indico mari pristēs ducenûm sunt cubitorum. Nescio qua ratione impulsus autor lib. de aquatilibus pristem calderonum vocet: nam si anteriorem capitis partem fundo ca-

Lib. 9. cap. 2.

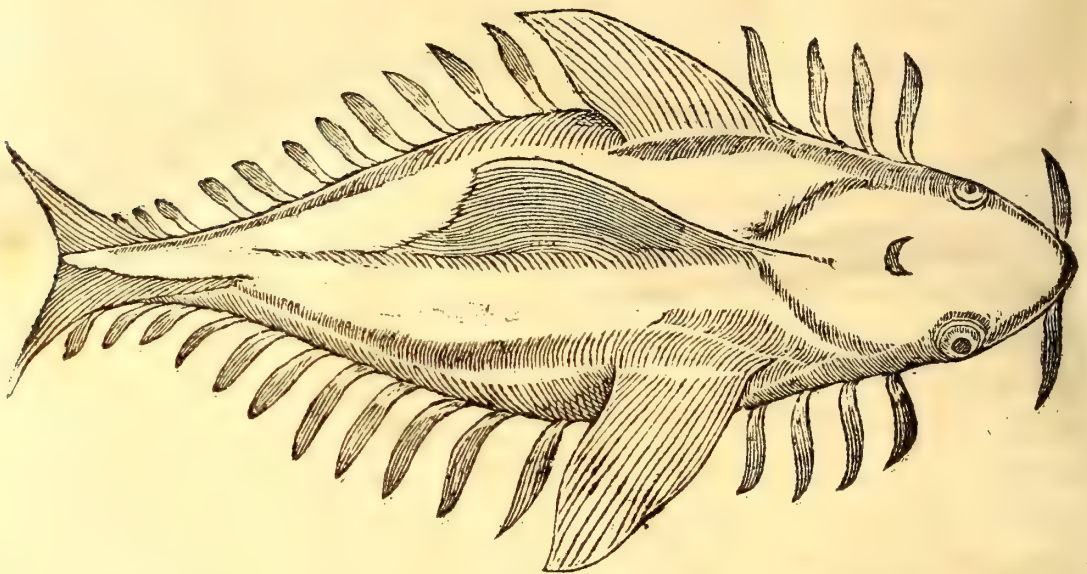


cabi per similem habet, vt ille ait, qua parte  $\omega\epsilon\lambda\gamma$ , id est, secare dicitur. nam ideo  $\pi\epsilon\lambda\gamma\eta\varsigma$  nominatur, & à beluæ similitudine nauis oblonga dicta est pristis. Vergilius:

*Velocem Mnestheus agit acri remige pristim.*

Vbi Seruius: pristis à sectione vndarum dicta est: scindit enim mirum in modum fluctus propter tenuitatem: Græci autem  $\omega\epsilon\lambda\gamma$  sectionem,  $\pi\epsilon\lambda\gamma\eta\varsigma$  sectorem dicunt.

### De Scolopendra cetacea.



#### CAPUT XV.



**SCOLOPENDRÆ** Marine duo sunt genera: vna ex insectorum est genere, altera cetacea est. De priore Aristoteles, Dioscorides & alij tractarunt, de qua & nos dicemus, suo loco. De cetacea nunc agemus, quæ dicta est à pedum multitudine: nam scolopendras terrestres centipedes appellant. Qui pedes dicuntur, appendices sunt, quibus tanquam remis scolopendra corpus impellit. Eius formam, quam exhibui accepi ab iis, qui in India vidisse se affirmant, quæ ab Æliani descriptione non differt. Scolopendræ, inquit, vim & naturam quanto equidem maximo potui studio, cum multum ac diu perscrutatus essem, sic mihi persuasi: quoddam etiam maximum cetum marinum scolopendram esse, quam de mari tempestatibus in litus expulsam nemo est tam malè sanus & audax, quin aspicere horreat. Ij, qui res maritimas percallent, eas inquit spectari eminentes è mari, & narium pilos magna excelsitate apparere, & eius caudam similiter atque locustæ latam perspicere, reliquumque corpus conferri posse cum triremi iustæ magnitudinis, non



non enim intra aquam abditum, sed per summum mare innatans perspicuum esse atque permultis pedibus vtrinque ordine sitis tantum ex scalmis appensis natare.

## De Tiburone.

### CAPUT XVI.

**T**IBURO Piscis est indicus, quem ex genere vitulorum marinorum esse puto, si vera sunt quæ scribit autor historiarum indicarum. Plurimum decem pedes longus est, sex crassus, corio cōtectus sine pilis. Dormiens stertit in litoribus. Mari genitale esse aiunt duplex, longum. Fœminæ vulua est bifida, & mammae plures. Viuos parit, & lacte nutrit. Latissimo est oris rictu pro corporis magnitudine. Duplicem dentium ordinem habet, qui continui sunt, admodum densi & truculenti, crenati. Sæpius è mari egrediuntur in continentem, magna obuiorum pernicie: nam in homines, vaccas, equas impetum faciunt. Subeunt & fluuios. Velocissimum est animal, sarcophagum, admodum vorax. Qua de causa hac arte capitur. Accedentes ad naues ita è mari eminent ut facile videantur, nautæ hamum vtrinque vncinatum ex catena appensum è puppi in mare demittunt, hami extremo annexi sunt annuli aliquot ferrei, quorum ultimo alligatur funis canabinus, hamo crassior multò. Eidem hamo affigitur pro esca, particula piscis alicuius, aut thunni, aut alterius tiburonis assi, si quando aliàs captum asseruarint. His igitur veluti præparatis insidiis, etiamsi celerissime currat navis, secundis ventis remisque impulsæ, eam tiburones non solum assequuntur, sed etiam præteruolant aliquando, colludentes modò à prora ad puppim & contrà currunt, modò circa nauem gyros aliquot faciunt, idque adeò sine defatigatione, ut interdum quadrigentorum miliarium spatio naues sequantur, quicquid purgamentorum è naui eijcitur vorantes. Quòd si contingat ab aliquo hamum arripi, magis ac magis impactus hæret, ob celerem nauis tractum. Quemadmodum si vncum infixæris quo magis trahas, eo firmitus hæret, & altius penetrat. Sic capiuntur tiburones, quorum nonnulli tam magni sunt, ut vix à duodecim vel quindecim viris robustis in nauem pertrahi possint. Quum nauis propinquus est, tam validis caudæ ictibus eam quatit, ut in periculo versetur. Necati tiburonis carnes in particulas longas & tenues secantur, quæ ut exiccantur aëri exponuntur funibus nauis appensæ. His deinde vescuntur elixis vel assis.



cibus est in mari non versatis insuauis, nautis utilis: quia in multos dies veluti succidia seruatur.

### De Maraxo.

#### CAPUT XVII.

**T**IBURONE multò maior & truculentior est belua maraxus, sed celeritate tiburone multò inferior. Corio integitur vt tiburo, eique in multis similis est. Nouem aliquando dentiũ ordinibus ora maraxorum armata vidisse se affirmat autor historię indicæ. Hi eadem arte qua tiburones capiuntur, sed rariùs, neque eorum carne vescuntur nautæ, verùm in mare reiciunt, nisi in summa omnium ciborum penuria. Huiusmodi beluas aliquando in Hispanico etiam mari reperiri aiunt, qui in eo mari versantur.

### De Manato.

#### CAPUT XVIII.

**M**ANATA est belua indica quam manatum vocant Hispani, qui in Indiam nauigant. bouem capite refert, dorso est plano, pelle durissima. Fœmina duas maximas mamas habet, & lac, viuos fœtus edit & nutrit. Ad eam magnitudinem accedit vt mortuus vix à terrestrium bouum iugo trahi possit. Caro vitulinæ similis, sed pinguior & insipidior. In capite lapides reperiri aiunt, ad renum calculum remedio efficaci. Cicuratur hæc belua & docilis est canum more, sed iniuriarum memor est. Hæc de maraxo literis prodita sunt ab iis qui eum viderunt. Quibus addemus hũc fortasse bouem esse marinum, beluam scilicet bouis nomine, cuius meminit Aristoteles, quam etiam viuos catulos parere scribit. *Δελφίς καὶ φάλαγνα, καὶ τὰ ἄλλα κήτη ὅσα μὴ ἔχουσι βράγχια, ἀλλὰ φυσιστήρα, ζωοτοκοῦσι, ἔτι δὲ πλείους καὶ βῆς.* Delphinus, balæna, & reliqua cete quæ branchias non habent sed fistulam, animal generant, prætereà pristæ & bos. Est & bos alterius piscis plani cartilaginei nomen, de quo alibi diximus. *Σελάχη δ' ἐστὶ τὰτε εἰρημένα καὶ βῆς, καὶ λάμια, καὶ ἀέρος, καὶ νάρκη, καὶ βάρβαρος.* Cartilaginea sunt iam dicta, prætereà bos, lamia, aquila, torpedo, rana.

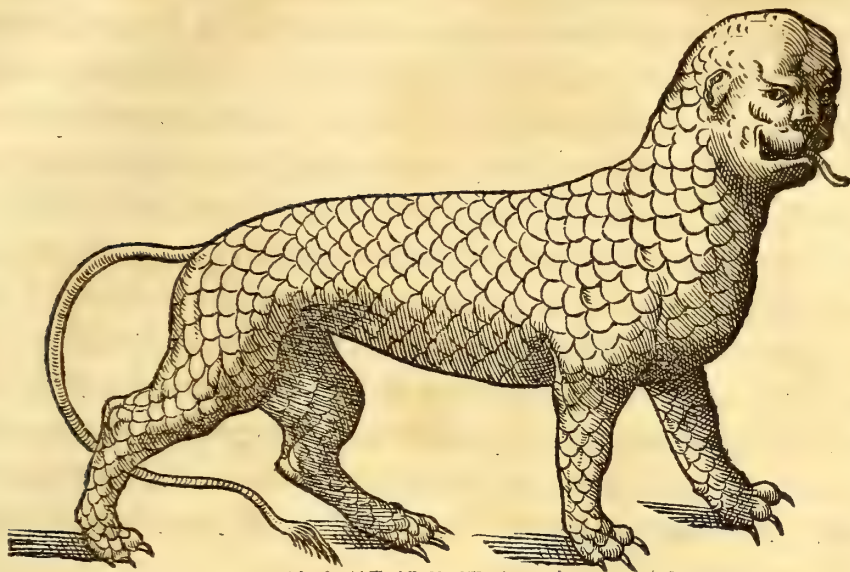
Lib. 6. de hist.  
stor. ani. c. 11.

Lib. 5. de hist.  
cap. 5.

De



## De Monstro Leonino.



## CAPUT XIX.



MONSTRVM Est id, quod hîc exhibemus & perfectum animal, partibus nullis ad natādum aptis præditum. Quamobrem quum dubitarem extitisset ne reuera aliquando mōstrum istud marinum Gisbertus Germanus, qui Romæ medicinam facit, vir proculdubio in rerum cognitione præcellens & minimè vanus omni asseueratione affirmavit certò se scire, non diu ante obitū Pontificis Pauli tertij centucellis captum in medio mari fuisse. Quare ex illius fide quale fuerit hoc monstrum describere nō dubitavi. Id, vt referebat, magnitudine & figura leonis erat, quatuor pedes habebat, nō mutilatos nec imperfectos, vt vitulus marinus, non membranis mediis iunctos veluti fiber & anas, sed perfectos, in ungues & digitos diuisos, caudā longam, tenuem, in pilos desinentem, aures valde patentem, squamas in toto corpore, non diuixit proprio naturaliq; loco & alimento destitutum. Hæc quanuis bona fide mihi narrarit Gisbertus medicus, tamen existimo pro pictoris arbitrio quædam detracta, quædam addita fuisse, vt pedes longiores factos fuisse quàm aquatilibus bestiis esse soleant, vel omissam membranā digitos coniungentem, aures patentiores contra aquatiliū naturam, squamas præter veritatem additas pro cute aspera & rugosa, quali cute pedes & alæ testudinum marinarum conteguntur, neque enim squamas habent quæ pulmonibus spirant, & ossibus sustentur. Non solū in hoc, sed in aliis monstris & beluis marinis pictores multa pro arbitrio appinxerūt, vt intueri licet in tabulis illis regionum pictis, quas chartas septentrionales appellant. In quibus & Munsteri cosmographia, balenæ pictæ sunt cum fistulis duabus prominentibus, cum fistulam vnicam habeant, id est,



foramē in fronte in asperam arteriam desinens. Item cum branchiarum scissura, cum pedibus, vnguibus, squamis quibus omnibus certissimum est balenas carere. Præterea ex testudine marina finxerūt monstrum à quo vitulus marinus auriculas habens præter veritatem, deuoratur. Nec minus absurdè orcam pinxerūt, quæ balenam persequitur, & naues euertit. Absurdissimè verò physeterem forma equi cum patulis naribus & fistulis duabus prominentibus, cum auriculis asininis, cum lingua longissima & prominente. Nec minùs monstrosam finxerunt Scolopēdrā cetaceam quadrato capite, promissa barba. Non minore errore porcum marinum repræsentarūt, & orcæ speciē quandam cui à celeritate nomen posuerunt, & vaccam marinam, & monstrum aliud rhinoceroti simile. Hæc sibi in chorographia illa septentrionali permiserunt pictores, quæ tamen vera nonnulla continet, vt astarū marinū, onocrotalū satis rectè expressum, & terrestria aliquot.

### De pisce monachi habitu.



### CAPUT XX.



INTER Marina mōstra referemus & illud quod nostra ætate in Nortuegia captum est mari procelloso, id quotquot viderūt, statim monachi nomē imposuerūt: humana facie esse videbatur, sed rustica & agresti, capite raso & leui, humeros cōtegebat veluti monachorum nost



nostrorum cucullus. Pinnae duas longas pro brachiis habebat. Pars infima in caudam latam definebat, media multò erat latior, fagi militaris figura. Hanc effigiem mihi dono dedit illustrissima Margareta Nauarræ Regina, generis splendore, ingenij, doctrinæ, virtutis, summæ pietatis laudibus ita cumulata, ut omnes eius ætatis spectatas & illustres fœminas superarit. Ea à viro nobili effigiem hanc acceperat, qui similem ad Carolum quintum Imperatorem in Hispania tum agentem deferrebat: ille reginæ affirmavit se monstrum hoc in Nortuegia captum vidisse post grauissimas tempestates vndis & fluctibus in litus eiectum, locumque designabat Diezum iuxta oppidum *Denelopoch*. Eiusdem monstri picturam mihi ostendit Gisbertus medicus ex eadem Nortuegia Romam ad se missam, quæ pictura nonnihil à mea differebat. Quare, ut dicam quod sentio, quædam præter rei veritatem à pictoribus addita fuisse puto, ut res mirabilior haberetur. Crediderim igitur monstrum hoc humanam formam eo modo referre, quo pars capitis ranarum: tum quia post caput partes erant utrinque latæ, hominum omoplati respondentes, musculis mouebantur, qui cuculli monachorum figuram repræsentant, qualis in nobis spectatur secundus musculus omoplatas mouens, scilicet eas partim ad sese attrahens, partim attollens, cuculli monachorum formam aptissimè referens. Adhæc non squamis, sed cute dura & rugosa veluti cortice contextum putarim, quemadmodum de leone marino iam diximus. Est inter beluas marinas homo marinus, est & triton. Harum utrauis belua sit quam proponimus, non affirmo. De homine marino Plinius libro trigésimo secundo, & libro ix. Autores habeo in equestri ordine splendentes, visum ab his in Gaditano Oceano marinum hominem, toto corpore absoluta similitudine, ascendere nauigia nocturnis temporibus, statimque degrauiari quas infederit partes, etsi diutius permaneat etiam mergi. De tritone ibidem. Tiberio Principi nuntiauit Olyssipponensium legatio ob id missa, visum, auditumque in quodam specu concha canentem tritonem, qua noscitur forma. De quo & Vergilius:

*Frons hominem præfert, in piscem desinit aluus.*

Pausanias verò tritonem vidisse meminit Romæ, capite specie comoso, ut ranis palustribus, etiam colore, ne discerni tamen capillus à capillo queat, sed corpore squamoso, forma veluti squatinæ, branchiis sub aures, naso hominis, ore ampliore, dentibus ferinis, oculis glaucis, manibus, digitis, & unguibus conchularum testis similibus, cauda subtus aluum vice pedum, ut delphini. Quæ fabulosa esse puto. Est & triton pelamydum generis magni, cuius meminimus, quum de thunnis ageremus.

Cap. 11.  
Cap. 5.

Lib. 9. cap. 3.



## De pisce Episcopi habitu.



## CAPUT XXI.



MONSTRVM Aliud multò superiore mirabilius subiungo, quod accepi à Gisberto Germano medico, cuius antè aliquoties memini, qd' ipse ab Amsterodamo cum literis acceperat, quibus ille affirmabat anno 1531. in Polonia visum id monstrum marinū Episcopi habitu, & ad Poloniae Regem delatum, cui signis quibusdam significare videbatur vehementer se cupere ad mare reuerti, quo deductus statim in id se coniecit. Sciens omitto plura, quæ de hoc monstro mihi narrata sunt, quia fabulosa esse arbitror. Ea est enim hominum vanitas, vt rei per se satis mirabili præter verum plura etiam affingant, ego qualem monstri iconem accepi, talem omnino exhibeo. Vera ea sit an non, nec affirmo, nec refello.

## De Nereide.

## CAPUT XXII.



OETÆ Nereides esse finxerunt Nerei & Doridos filias, quarum pars nare videtur, inquit Ouidius,

*Pars in mole sedens virides siccare capillos,  
Pisce vehi quædam, facies non omnibus una:  
Non diuersa tamen, qualem decet esse sororum.*



Id non omnino fabulosum esse existimat Plinius. Et nereidum *Lib. 9. cap. 5.* falsa opinio non est, squamis modo hispido corpore, etiā in quo humanam effigiem habent: nanq; hæc in eodē spectata litore est, cuius morientis etiam gannitum tristem accollæ audiuerunt longè. Et Diuo Augusto legatus Galliæ cōplures in litore apparere exanimis nereidas scripsit. Vt igitur homines sunt marini, ita nereides mulieres marinæ fuerint, qualis à Gaza visa est, qualem etiam Cornelius Amsterodamus vidit in Pomeranica regione, post sæuas maris procellas in oppido *Edam*, muliebri erat facie, salacissima, quæ vixit aliquot annos, *ἄφρωνος*. Similem audio (sed pro vero non affirmo) ab Hispano quodam nauta in naui educatam, quæ tandem in mare se deiecit, nec postea videri vnquam potuit.

## De pluribus alijs beluis marinis.

### CAPUT XXIII.

**S**VNT multò plures beluæ marinæ nomine tantum nobis cognitæ, re ipsa minimè, vt arietes, elephanti, pantheræ, melanthyni, hyænæ, rotæ, dromones, atque aliæ infinitæ. Arietes Oppianus *LIB. I. ἀλιόθικων* inter pelagios numerat, & feroces. *LIB. V.* inter cetaceos.

*Κριοὶ μελονόμων τιθασὸν βοτὸν, οὐδὲ θαλάσσης*

*Κριοῖς μελιχίοις σιωοίσειαι ὅχει πελάσση.*

Nominat etiam *πρόβατα*, id est oues, sed beluæ sint necne nō indicat. Plinius Tiberio Principe contra Lugdunensis prouinciæ litus *Lib. 9. cap. 5.* insularum trecentas amplius beluas reciprocans destituit Oceanus, miræ varietatis & magnitudinis, nec pauciores in Santonum litore, intèrque reliquas, elephantos & arietes, candore tantum assimilatis cornibus, nereidas verò multas. Elephanti autem ij non sunt, de quibus postea inter crustata dicemus. Pantheræ meminerunt Ælianus & Oppianus, an vt de belua, an vt de pisce, dubito. Pardalis piscis, inquit Ælianus, vt ij qui ipsum viderunt dicunt, in mari rubro nascitur, colore & maculis orbiculatis similis est terrenæ pardali. Oppianus. *παρδαλὶς τ' ὀλοαί. &c. LIB. V.*

*Lib. 12. cap. 37.*

*Lib. 1. ἀλιόθικων*

*Παρδαλίω γαίης ὀλοὸν δάχρυς, ἀλλὰ θαλάσσης*

*Ἀνότρηαι.*

Idem Melanthynos nominat solus, pro piscibus fortasse potius quàm pro beluis.

*Lib. 1. ἀλιόθικων*

*Ἐν δὲ μελανθυῶν ξαμένες γένος.*

Hyænā Ælianus pro pisce ponit, quā nonnulli centrinā esse putant. Si, inquit, piscis marini hyænæ nuncupati pinnā dextrā ad hominem somno consopitū admoucas, sanequàm cum ipsum pertur-

*Lib. 11. cap. 51.*



babis. Etenim formidolosa secundum quietem monstra videbit, acerbâque infomnia perpetietur. Oppianus hyænam pro belua posuisse videtur.

Ἀπαίσιον ἄχθος υἱότης, & LIB. V.

Χέρσον μὲν ἐπισείχουσιν ὁ αἰὼς,

Πολλῶ δ' ἐν ῥοθίοις κρυερώτερα.

Lib. 9. cap. 4.

Inter maxima Oceani animalia rotam collocat Plinius. Apparent & rotæ appellatæ à similitudine, quaternis distinctæ radiis, modiolos earum, oculis duobus vtrinque claudentibus. Rotam aliam intellexisse videtur Iouius quum scribit. Est in Oceano cetarij generis rota, quam vidit Lusitana classis, dum extremum Æthiopiæ promontorium superaret, geminas dorso rotas gestare videbatur, ad earum similitudinem quæ frumentarias molas impellente vento editoribus in locis circunducunt. Extimere tantæ beluæ congressum periti nautæ, qui modo ignoti maris immensos fluctus, certaque pericula contempserant, satiusque visum conuersis velis fugam capere, quàm expectare beluam terribili fragore vasta spumosaque maria proscindentem, & superbo fremitu veluti conspectis hostibus prælium cientem. Neque eam terruere excussa nauibus tormenta, quorum boatibus ea maria resonabant, fugientesque proculdubio immanis belua vastis mæandris adnatando fuisset consecuta, ventis ac velis celeritate cedentibus, nisi mirabunda substitisset, quippe quæ perpetuam intendentibus fugam, satis gloriosa insectatione victoriam expressisse videretur. Dromones à cursu fortasse, Plinius pro specie beluæ usurpat. Aristoteles δρομάδας à cursu pisces omnes eos appellat, qui in Pontum aliunde excurrunt, quique vix vno loco conquiescunt, cuiusmodi sunt thunni, pelamydes, amia. Sic enim

L I B. I. de Historia animalium. καὶ τῶν πλωτῶν πολλὰ γένη τῶν ἰχθύων, οἷον οὗς καλούσι δρομάδας, θύννοι, πελαγμυδες, ἀμίας. Complura inter nantes piscium genera gregatim degere scimus, vt quos cursores vocant, vt thunnos, pelamydas, amias. Arbor etiam inter maxima Oceani animalia à Plinio numeratur, quod fortasse de stella arborescente de qua postea dicemus, intelligi posset, nisi Plinius diceret. In Gaditano Oceano arbor in tantum vastis dispensa ramis, vt ex ea causa fretum nunquam intrasse credatur. Quæ in stellam arborem competere non possunt, ideo quod in tantam magnitudinem nonquam accrescat.

**L I B. I.** de Historia animalium. καὶ τῶν πλωτῶν πολλὰ γένη τῶν ἰχθύων, οἷον οὓς χαλούσι δρομάδας, θύννοι, πελάμυδες, ἀμίας. Complura inter nantes piscium genera gregatim degere scimus, vt quos cursores vocant, vt thunnos, pelamydas, amias. Arbor etiam inter maxima Oceani animalia à Plinio numeratur, quod fortasse de stella arbo-

*Lib. 9. cap. 4.* rescente de qua postea dicemus, intelligi posset, nisi Plinius diceret. In Gaditano Oceano arbor in tantum vastis dispensa ramis, ut ex ea causa fretum nunquam intrasse credatur. Quæ in

stellam arborem competere non possunt, ideo

quod in tantam magnitudinem non-

quam accrescat.







G V L I E L M I

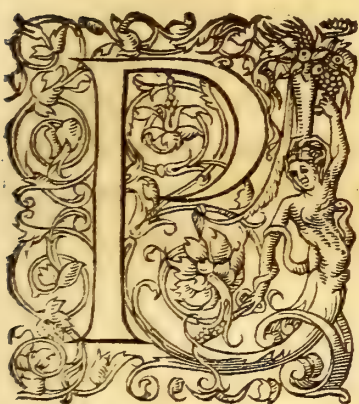
R O N D E L E T T I

DE PISCIBVS

LIBER XVII.

Qui pisces molles dicantur.

CAPUT I.



IS CIVM genera diuerſa quæ hætenus  
executi ſumus, omnia ἐναιμα ſunt, id eſt, ſan-  
guine prædita. Nunc αἷμα, id eſt, ſanguinis  
expertia perſequemur, quorum tria ſunt ge-  
nera: imprimis quæ mollia appellantur, dein-  
de contacta cruſtis tenuibus, poſtremò teſtis  
concluſa duris. Hunc ab Ariſto. inſtitutum or-  
dinem, & à Plinio repetitum deinceps ſeque-  
mur. Mollia igitur Latini vocant, quæ Græci

Lib. 4. de hist.  
cap. 1.  
Lib. 9. cap. 28.

μαλάκια, ἃ ἐκτὸς ἔχουσι δὲ ὀστέα, ἐν δὲ τῷ σφραγισμένῳ καὶ τῷ ἐν αὐτῷ, quæ  
foris carne obducta intus solidum continent, quemadmodū sangui-  
ne prædita, vt sepia, loligo, polypus. Dicuntur etiam à Græcis μαλα-  
κέρμα, id est, molli cute contexta, cū quæ crustis intexta sunt, Ari-  
stot. sepissime κληρόδερμα nominet. Idem manifestum est ex Galeno.  
Cur enim mollia dicantur, apertius exponens ait, μαλάκια καλεῖται τὰ  
μὴτε λεπιδὸς ἔχοντα, μὴτε ξαλὺ, μὴτε ὀστέα, ὅτι δέρμα, μαλακὸν δι' ὅτι  
ὡς ἀνθρώποις, ἐστὶ τὸ ταῦτα πολυπόδες τε καὶ ἰχθῆες, ὅτι τὰ ἄλλα τέ-  
τοις ὅμοια. ἀπλομένω μὲν οὖν μαλακὰ φέρεται, διὰ δὲ μὴτε λεπιδὸς ἔχον,  
μὴτε ξαλὺ, μὴτε ὀστέα, δὲ κληρόδερμα, διὰ δὲ ἐστὶ. Mollia vo-  
cantur, neque squamas, neque asperam, neque testaceam cutem ha-  
bentia, sed mollem perinde ac in hominibus est, vt polypodes, sepie,  
loligines, & his similia, quæ tangenti quidem mollia videntur : quia  
neque squamas, neque asperū, neque testaceū tegumētum habeant,  
duræ autē sunt carnis. Verūm dubitauerit aliquis, possint ne animalia  
aliqua sine sanguine viuere, cū bilis vtræq; pituita, sanguis viuen-

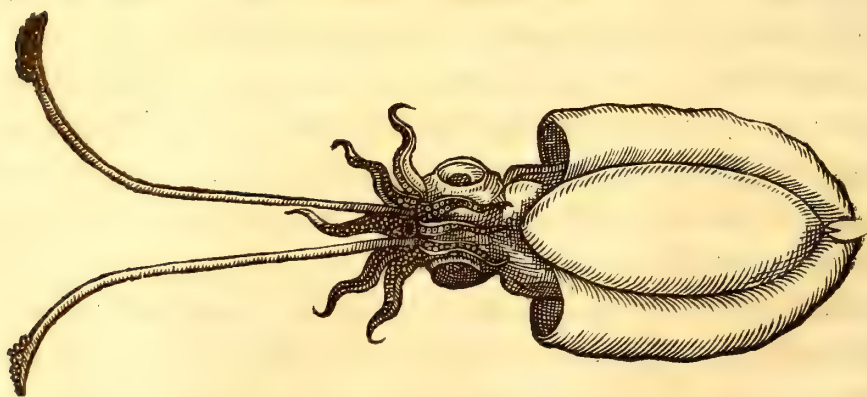
Lib. 3. de fac.  
aliment,



tium animantium elementa esse videantur. Humorem quidem certè genus omne animantium continet, quo si aut natura, aut vi priuetur, intereat necesse est: habet etiã partē aliquā in qua humor is fiat, & contineatur, qualis est sanguis & vena, aut quæ his proportionē paria sunt. Quare is humor vel sanguis fuerit in iis quæ natura calidiora sunt, vel alius qui sanguini proportionē respondeat in iis quæ natura frigidiora sunt. Itaque rectè dicemus animalium alia sanguine prædita esse, cuiusmodi sunt homo, equus, deniq; omnia quæ perfecta aut pedibus carent, aut binis quaternisve gradiuntur. Alia sanguinis expertia veluti apes, vespæ, ex marinis sepia, locusta, denique omnia quæ pedibus pluribus quàm quaternis mouentur. Mollium omniū partes ab Aristotele sic distinctæ sunt. ὁ κύτος ἀδιόριστος, id est, aluus, siue alueus indiscretus Gaza interprete, eum pinnae in orbem ambiunt. Sequitur κεφαλή, id est, caput, tum οἱ πόδες, id est, pedes, siue pediculi, siue brachia, octona omnibus, binis acetabulorū ordinibus ductu perpetuo omnibus, excepto genere vno polyporum. Eadem πλεγματίας etiam vocat Aristot. Gaza crura, barbas, cirrósque interpretatur. Habent igitur molles omnes caput inter ventrem & pedes situm. Cùm verò in reliquis animantibus parte priore posteriorēque vel in lateribus siti sunt pedes, cur hos mollia ante caput habeant, causam reddit Aristoteles, quod quæ partes in cæteris animantibus priores posteriorēsque seiunctæ sunt, & summæ ac imæ, in mollibus & testaceis turbinatis eadem sunt, quia extrema coeunt & confunduntur. Intestinum enim quasi reflexa linea ad os reuoluitur.

Lib. 4. de hist.  
animal. ca. 1.  
& lib. 4. de  
parti. anima.  
cap. 9.

### De Sepia.



#### CAPUT II.



Η ΠΙ' Α à Græcis vocata Latinum nomen non inuenit, ab Italis *sopi*, à nostris *sepia*, à Gallis *seche* dicitur. Piscis est marinus, litoralis, aliquando ad duorum cubitorum magnitudinē accedens, tenui sed satis firmacute contectus, foris carnosio corpore, intus quid solidum



lidum, quod σήπιον vocat Aristoteles, continente. Athenæus veluti *Lib. 7.*  
Aristotelem interpretatus, ὄστρακον ἐν τῷ νότῳ, Columella sepia te- *Lib. 6.*  
stium appellat. Capiti affixos habet pedes octo, cæterorum mollium  
modo, rotundos, crassiores initio: deinde paulatim gracilescentes,  
omnes interiore in parte δυχίλους, id est, duplici acetabulorum  
ordine, quibus cedentia comprehendat, & comprehensa firmiter  
premat, retineatque instar medicarum cucurbitularum. Iisdem  
pedibus siue brachiis natat, cibosque ori, iuxta quod sita sunt, ad-  
mouet. Præter hæc duas promuscides quas Aristoteles προβοχίδας  
vocat, longiores pedibus, tenuiores, rotundas, vbi que læues præter-  
quàm in extremo, vtroque binis acetabulis aspero, quibus sepia ca-  
piunt, orique è longinquo cibos admovent, iis etiam, quoties tempe-  
states vrgent, ad saxa aliqua adhærentes se veluti ancoris stabiliunt.  
In pedum promuscidumque medio veluti in centro rostrum & os  
sepia situm est, duabus cartilaginibus duris altera superiore, alte-  
ra inferiore constans, colore & figura auium carniuarum vel  
psitaci rostro planè simile. Neque me latet Aristotelem dentes ap- *Lib. 4. de par-*  
pellasse, cum de mollibus ita scribit. Ἐκὸς δ' ἔχει τὸ, τε τῶ σώμα- *ti. anim. ca. 9.*  
τος κύτος ἀδιόριστον ὄν, καὶ τὰς πόδας ἐμπροσθεν περὶ τὴν κεφαλὴν, ἐνὸς μὲν  
τῶν ὀφθαλμῶν, περὶ δὲ τὸ στόμα, καὶ τὰς ὀδόντας. Quæ sic conuertit Ga-  
za. Habent hæc foris alueum corporis indiscretum, & pedes parti  
priori iunctos circa caput, infra oculos, circa os & dentes. Ex qua  
interpretatione perspicuum est Gazam non legisse ἐνὸς τῶν ὀφθαλ-  
μῶν, sed ὑποχρίων τῶν ὀφθαλμῶν, vel quid simile, cui lectioni ἀνίσταται  
ipsa adstipulatur: nam infra oculos, & circa caput, ὅςque sepia,  
pedes cum promuscidibus sitos esse cernis. Sed ad rem reuerta-  
mur. Vides hîc os dentesque sepia nominari cum rostrum sit dun-  
taxat, & os quod nulli rei aptius quàm adunco rostro carniuora-  
rum auium, vt dixi, comparari potest, ex partibus duabus compo-  
sito, altera inferiore, altera superiore, commissura pyxidata, ita vt  
inferior intret. Dentes ibidem nulli nisi rostri siue oris partes den-  
tes appellet, sed cum mobiles sint neque firmè innitantur ad la-  
niandam vel retinendam prædam, non satis propriè dentes vocari  
posse puto, sed τὸ ρύγχος potius vel στόμα, id est, rostrum vel os. Quod  
autem oris vel dentium nomine, quas dixi rostri partes intellexerit  
Aristoteles, satis ipse declarat, quum de mollibus vniuersè loquitur *Lib. 4. de Hist.*  
hoc modo. Μετὰ δὲ τὰς πόδας ἡ κεφαλὴ ἐστὶ, ἀπὸ τῶν ἐν μέσῳ τῶν ποδῶν τῶν, *anim. ca. 1.*  
καλὸν μὲν τῶν πελαγίων. ταύτης δὲ τὸ μὲν εἰς τὸ στόμα, ἐν ᾧ εἰσὶ δύο ὀδόντες. Caput o-  
mnibus inter brachia, eius pars oris habitus est, in quo dentes duo.  
Præterea autorem habeo Athenæum, qui de sepia hæc transcripsit ex *Lib. 7.*  
Aristotele. τὸ σηπίου Ἀριστοτέλης φησὶ πόδας ἔχει ὀκτώ, ὧν τὰς ὑποχρίων  
δύο μεγίστας, προβοχίδας δύο, καὶ μέτρεται αὐτῶν ἑξ ὀφθαλμοῦ, καὶ στόμα. ἔχει δὲ



καὶ ὀδόντας δύο, τὸν μὲν ἄνω, τὸν δὲ κατω. καὶ τὸ λεγόμενον ὄσφρακτον ἐν τῷ νώτῳ  
 Sepiæ scripsit Aristoteles octo pedes esse, sub his duos maximos sci-  
 licet promuscides duas. Inter hos habere oculos & os, atque dentes  
 duos, alterum superiorem, alterum inferiorem, ac in dorso testam.  
 Hæc Athenæus. Rostrum quod diximus membrana quadam crassa  
 carnosaque veluti annulo vndique ambitur & firmatur, qua disru-  
 pta rostri partes disiunguntur. Intus linguæ vice est caro fungosa.  
 Oculi maiusculi sunt, inter hos cartilago est cerebri parum conti-  
 nens, vt rectè annotauit Aristoteles, & hunc secutus Plinius. Cere-  
 brum omnia habent animalia quæ sanguinem. Æquè & in mari  
 quæ mollia appellauimus, quamuis careant sanguine. Os œsophag-  
 us excipit, id est, gula, longa & angusta, quæ per μύτιν tendit ad in-  
 gluiem. Est autem mutis in mollibus quæ visceribus carent, sub ore  
 membrana humidum quid continens, cordi proportionem respon-  
 dens quorundam sententia, quam paulò post expendemus. Gulam  
 ergò sequitur ingluies ampla, & auium ingluiei simillima, quæ  
 πρόλοσος dicitur. Est autem πρόλοσος autore Aristotele δέρμα χιλιόν,  
 καὶ μέγα, ἐν ᾧ ἡ σοφὴ πρώτη εἰσὶν ἄσπετος ἐστὶ. ἐστὶ δὲ αὐτοῦ μὲν ἀπὸ τῆς  
 τομάχου στενότερος, ἐπὶ δὲ δούτερος, ἢ δὲ χιλήν καὶ πάλιν πρὸς τὴν χιλίδην λε-  
 πτοτέρος, id est, πρόλοσος est cutis in amplum sinuata, qua primùm ci-  
 bus ingestus continetur incoctus: hac parte qua iungitur gulæ an-  
 gustior est, mox amplior, tum qua desinit in ventriculum: arctior ve-  
 luti in gallo gallinaceo, palumbo, columbo, perdice. Gaza aliquan-  
 do guttur, aliquando ingluem conuertit. Columella in auibus in-  
 gluiem appellauit, de gallinis loquens. Nam si vacua non est inglu-  
 uies cruditatem significat, abstinereque debent dum concoquant:  
 Gallicè *la poche d'un oiseau*. Sepiæ igitur gulam sequitur ingluies, cui  
 iungitur ventriculus tanquam omasum, figura similis τῇ ἐν τοῖς κήρυ-  
 ξιν ἐλίκῃ, id est, circumuolutionibus siue clauiculis earum concha-  
 rum quæ à Græcis κήρυκες, à Latinis buccina dicuntur. A ventriculo  
 intestinum tenue, gula crassius, partem superiorem repetens ad os fer-  
 tur. Quæ verò ad superiora reuoluitur, vesica est siue membrana in  
 qua humor niger quem Cicero atramentum appellat, continetur, cui  
 intestinum subiicitur, cuius membranæ meatus vesicæ atramenti ob-  
 ductus est, vt idē sit & atramenti & excrementi exitus per fistulā, quæ  
 in supina est parte inter alueum & os, prope alueum latior, prope os  
 angustior: hac effluit atramentum quod in sepiâ plurimum est, Græ-  
 ci θολὸν appellant, cum accentu in vltima: Nam θόλος cum accentu in  
 priore rotundā domū significat, in qua epulari consueuerant qui in  
 Pritanæo alebantur ἀπὸ τῆς περιθεῖν à circumcurrendo. Dioscorides θο-  
 λὸν vocat τὸ μέλαν. Plinius atramentum mollibus pro sanguine esse  
 tradit, sed bili potius proportionem respondere puto. Natura enim  
 sanguinem

Lib. 4. de hist.  
 anim. cap. 1.  
 Lib. 11. cap. 37.

Lib. 2. de hist.  
 animal. ca. 17.

Lib. 2. de natu-  
 ra Deorum.

Lib. 2. cap. 23.

Lib. 9. cap. 29.



sanguinem vel quod pro sanguine est nutrimenti causa, veluti thesaurum diligenter seruat, minime autem in quolibet metu effundit. Præterea meatus nullus est venæ proportionē respondens, quo alendi corporis causa in vniuersum corpus distribuatur. Quare satius esse duxerim excrementum appellare, quod ab alimento secretum in vesica reponitur, quò que natura imminente periculo tuendi huiusmodi piscium generis causa abutitur. Atramentū vocatur ab atro colore, & θολὸς ἀπὸ τῆς θολῆσθαι, quod significat turbidum esse. Eo pro atramento scriptorio siue librario vti possumus: est enim niger glutinosusque humor. Persius.

*Iam liber & bicolor positus membrana capillis,*

*Inq, manus charta nodosaque venit arundo,*

*Tum querimur crassus calamo quod pendeat humor*

*Nigra quod infusa vanescat sepia lymphæ.*

*Dilutas querimur geminat quod fistula guttas.*

Eidem atramento tanta vis est, vt ex Anaxilao tradit Plinius, vt eo in lucernas addito æthiopes videantur. Atramentum id quod in sepia plurimum est, non in ea parte quam μύτιν vocant, continetur, neque in ea est sententia Aristoteles, vt nonnulli existimant.

Lib. 31. c. 4. 10.

Athenæus citans Aristotelem ἐν τῇ μυτιδὶ ὁ θολὸς ἐστίν, ἀλλ' ἢ ὃ κεῖται παρ' αὐτοῦ ὃ εἶδος, κύστεος βόπον ἔχει. Est in mytide atramentum, quæ ad os sita est, folliculi siue vesicæ modo. At qui Aristotelis sensa

Lib. 7.

diligentiùs inuestigarit, eum in diuersa fuisse sententia comperiet: ἀλλά γινωσκόντες ὅτι ἐκ τῶν μαλακίων, ἀλλ' ἢ καὶ ἐκ τῆς μύτις, καὶ ἐπὶ ταυτὶ θολόν.

Lib. 4. de hist. anim. cap. 12.

Viscera mollium nullis, sed habent quam mutin apellant, atrumque illum humorem, cui nomen atramentum. Neque est quod quis ἐπὶ ταυτὶ in ea muti, scilicet, interpretetur, sequentia enim reclamant, & ἐπὶ ταυτὶ post hanc interpretari oportere docent. Ἡ μὲν οὖν μύτις κεῖται ὑπὸ ὃ εἶδος, καὶ διὰ ταύτης τεῖναι ὃ εἶδος, ἢ ὃ ἐν ἑνερὸν ἀνατείναι, καὶ τῶν ὁ θολός, καὶ τῶν αὐτῶν ὑμῖν ἔχει περὶ ἐκ τοῦ ὁρῶντος τὸ πῶς ἐν τέρῳ. Mutis sub ore est, & per eam gula tendit, at verò atramentum infra continetur, quæ intestinum petere incipit superiora, foramenque suum eadem obuolutum habet membrana, qua intestinum. Quo fit vt Plutarchum grauissimum alioqui autorem demirer, qui de eodem sepia atramento à veritate magis aliena scripserit in libello, in quo disse-

rit, plus ne rationis insit aquatilibus bestiis quàm terrenis. ἔτι δὲ πολλὰν τῶν πρὸς ἀλάβειν, καὶ προφυλακίαν καὶ ἀποδύρασιν ὄντων παρὰ διφγμάτων, οὐκ ἀξιὸν ἐστὶ ὃ τὸ σῆμα παρελθεῖν, τὸ γὰρ καὶ ἐκ τῆς μύτις παρὰ τὸ βῆλον ἔχει πᾶσι ζῴων ὑπερβολή, ἢ θολὸν καὶ ἐκ τῆς, ὅτ' ἂν καὶ ἐκ τῆς μύτις μεθίστην ἐξω, τεχνωμένη τὴν θαλάττης διαπολεμῆναι ποιήσασθαι περὶ αὐτῶν σῆμα, ὑπεκδιδῶναι τὸ ἀποδύρασθαι τὸ θηρῶντος ὅφιν, ἀπομυκῆναι τὸς ὁμήρους γεῖς κυανὴν νεφελὴν πολλάκις ὅτ' ἂν ὥσπερ θέλωσιν ὑφαίρομενους



καὶ διακλέτωνας, id est, cū sint id genus cautionum, circumspectio-  
 num, euasionūque exempla permulta, hoc vnum sepiaē praterire  
 nullo modo possum. Vesiculam hāc (sic nominatur) collo depen-  
 dentem habet atro liquore (atramentum vocant) plenam. Hunc ca-  
 pta effundit obscurato circum mari, & tenebris affusis latitare fuge-  
 réque venantis aciem struens, Homericos Deos imitata, quibus atra  
 subinde nubecula hi quos seruatos volunt, belli discrimini subdu-  
 cuntur, & clam eripiuntur. Sed quid tandiu in his immoramur? con-  
 trouersiam istam statim diremerit interiorum sepiaē partium ana-  
 tome, qua inspecta nullus est nisi planè cæcus, qui non sententiæ no-  
 stræ facilè sit assensurus. Idem videbit mutin colore esse flauo, laxa  
 fungosaque substantia, parenchyma potius quàm folliculum vel  
 vesicam, quæ hepatis potius quàm cordi proportionem respondet, ut-  
 pote cui consistentia similior sit, inferioréque loco sita quàm cor in  
 aquatilibus bestiis situm esse soleat. Quod ut credam magis me im-  
 pulit pars alia post cerebrum latitans, purpureo humore quem se-  
 piaē pro sanguine esse puto infecta. Hanc sepiis arbitror inesse loco  
 cordis. In utroque latere sepia particulas quasdam habet, quas ex  
 minutioribus auium plumis compositas esse dixeris, Capillamenta  
 appellat Aristoteles vsu eorum non adiecto. ἔχουσι δὲ καὶ τριχώδη ἄλλα  
 ἐν τῷ σώματι, id est, capillamenta etiam quædam in corpore omnium  
 habentur. Idem meo quidem iudicio eorum est vsus qui branchia-  
 rum in reliquis piscibus. Huiusmodi sunt branchiæ in cancris &  
 aliis crustatis. Fistula est in ventre simplex mari, fœminæ duplex.  
 Hæc de sepiaē partibus tum internis, tum externis, in quibus multa  
 sunt sepiaē cum cæteris mollibus communia. Nunc de actionibus  
 moribusque. Sepiaē coeunt, ut reliqua mollia os ori admouentes  
 complexūque mutuo brachiorum, ut scribit Aristoteles. Pariunt  
 verò, inquit, ea corporis parte quæ fistula dicitur, qua & coire eas  
 nonnulli arbitrantur. Plinius. Sepiaē & loligines linguis coeunt  
 complectentes inter se brachia, & in contrarium nantes. Et pariunt  
 ore. Ego sepias ut fistula coire, ita fistula parere existimo. Pariunt  
 autem iuxta terram inter algas & arundines, etsi quod aggestum  
 tale iniectum sit, ut sarmenta, aut lapides, aut quolibet alia mate-  
 riei congeries. Et piscatores quidam de industria fascēs sarmento-  
 rum disponunt. Hæ perlibenter in illis loculamentis pariunt pro-  
 lixam illam continentēque seriem ouorum qualis cirri muliebris  
 species est. Enituntur aluum per interualla reprimentes, asper-  
 guntque atramentum, interposita quiete, utpote cū non nisi cum  
 labore emittant. Mas oua edita persecutus iis semen suum asper-  
 git. De ouis proximo capite plura dicemus. Sepia vere parit, & o-  
 mnibus anni temporibus, perseueratque in edendis ouis dies quin-  
 decim.

Li. 4. de Hist.  
animal. ca. 1.

Lib. 6. de hist.  
anim. cap. 6.

Lib. 9. cap. 25.



decim. Hæc Aristoteles. Ex quo liquet in contextum Athenæi eadem citantis negationem malè irrepsisse. Τὰν δὲ μαλακίων τὴνδε(ι) πρῶται τὸ ἐάρος αἱ (σηταί, καὶ ὁ κύριος πᾶσαν ὥραν, καὶ κύριον) πέντε δὲ δέχεται ἡμέρας. Expungenda igitur particula ὁ. Idem confirmat Plinius, qui sepia omnibus mensibus parere scripsit libro nono. Sepia pedibus & pinnis natat. Atramentum in metu effundit. Athenæus. Διωκεμένη τε ἡ σηταία τὸ θολὸν ἀφίη(ι), καὶ ἐν αὐτῷ κρύπτει, ἐμφήναται φύγειν εἰς τὸ πρῶτον. Λέγεται ὅς τις καὶ θηρολογίης τὸ θηλείας περιόδου οἱ ἄρρενες ἐπαρήγου(ι) ἀνθέλκοντες αὐτῶν. ἂν δὲ οἱ ἄρρενες ἀλῶ(ι)ν αἱ θήλειαι φύγου(ι). Plinius. Sepiæ ubi sensere se apprehendi effuso atramento quod pro sanguine iis est, infusata aqua absconduntur. Mares percussæ fœminæ tridente auxiliantur, at fœmina ictu mare fugit. De mare fœminam adiuuante eadem Aristoteles L I B. I X. de Historia animalium. Item de eiusdem astu. Mollium astutissima est sepia, sola hæc suo utitur atramento non modò quum metuit, verum etiam abscondendi & occultandi sui causa, & cum progressa paululum se ostenderit, redit in atramentum. Venatur etiam suis illis prælongis promuscidibus non solum pisciculos, sed etiam sapius mugiles. Hos & alios magnos pisces brachiis & acetabulis retinent sepia moribusque dilaniant, ac per particulas deuorant, quia sunt ore paruo. Sepia dolos in capiendis piscibus eleganter exprimit Oppianus. Callida sepia, inquit, furtim prædam venatur, ex capite enim enatis ramis prælongis veluti cirris pisces tanquam lineis capit, iisdem, in fluctibus & tempestatibus ad saxa adhæret, quemadmodum naus rudentibus ad litorales scopulos alligata.

Lib. 5. de hist. animal. ca. 12.  
Lib. 7.

Cap. 15.

Libro 7.

Lib. 9. cap. 29.

Cap. 1.

Lib. 9. de hist. anim. ca. 37.

Lib. 2. ἀλιον τιμή.

Καὶ μὲν δὴ δολόμην ἐπὶ κλοπὴν ὄρατο θήρην.  
Σηταίη, ἐκ δὲ ἄρα οἱ κεφαλῆς πεφύα(ι)ν ἄρα οἱ  
Ἀκρέμονες, πρῶτεν εἰς ὥστε πλόχῃ οἱ(ι) καὶ αὐτῇ  
Ὡς τὸ περ ὀρμῇ(ι) ἐφέλκεται ἰχθύας ἄγρη,  
Πρηνὴς ἐν ψαμαθοῖ(ι)ν ὥτ' ὅτ' ἄκω ἐλυθεῖ(ι)α.  
Κεῖναις δὲ πλάκαμῃ(ι) δὲ ἡνία κύμα(ι) θό(ι)  
Χεῖμα(ι), πρῶτων ἀντιχέ(ι), ἡνίτε ἕς νῆ(ι)ς  
Πείσμα(ι)τ' ἐπακτῆ(ι)ν ἀναψαμένη σπιλάδιεσσιν.

Sepiæ & loligini breue vitæ tempus. Nam exceptis paucis bimatum non complent. Sepiæ mas magis varius est, quàm fœmina, dorsoque est nigriore, ac partes omnes asperiores habet quàm fœmina, & lineas varias caudamque acutiorem. Differunt etiam astutia, ut antè dictum est. Præterea fœmina intestina habet duo, veluti mammas quibus mas caret. Elixæ sepia ut Diophilo placet, tenera est, ori grata, concoctu excretuque facilis, eius succus sanguinem attenuat, atque excretionem per hæmorrhoidas ciet. Dioscorides.

Atbe. lib. 8.

Lib. 2. cap. 23.



*Lib. 3. de fac.  
aliment.*

Sepiæ coctæ dum estur atramentum ægrè concoquitur, aluum mollit. Galenus verissimè omnium scripsit sepiæ & mollium omnium carnem duram esse, concoctu difficilem quæ parum falsi succi habeat. Cæterum si concoquatur multum alimenti corpori præstare. Crudi verò succi copiam omnia hæc aceruant. Sepia molliâque omnia grauida meliora sunt. Sepiarum carnes deustas,

*Lib. 4. de hist.  
anima. cap. 8.*

odoris gratia escam hamis affigebant piscatores teste Aristotele: ita enim fiebat vt pisces auidius accederent, quod certissimum est piscium odoratus argumentum. Sepium magni in medicina vsus est, viribus simile ostreorum testis, sed partium magis tenuium: quare exsiccat & detergit. Eius cinis medetur lentigini. Idem carnes excrescentes tollit, & humida vlcera. Additur collyriis ad palpebrarum scabritiam. Expurgat vitiligines, furfures, dentes, & vitia cutis

*Lib. 11. de fac.  
cult. sim. med.*

in facie. Vstum sepium, inquit Galenus, sali fossili admistum vngues oculorum eliquat.

### De Sepiarum ouis.



### CAPUT III.



**S**EORSVM hîc sepïarum oua qualia à mari reiciuntur, depingenda curauimus, vt melius intelligant, & agnoscant studiosi, quæ de his ab Aristotele literis prodita sunt. Nostri racemum marinum vocant à similitudine racemi vuae vitis, quem ab vna Plinij multum differre existimo. Est enim Plinij vua florenti vuae similis, vt suo loco declarabimus. hîc oua sunt duntaxat floren

*Lib. 5. cap. 2.*



florenti vix nullo modo similia. De quibus hæc Aristoteles. Sepiæ Lib. 5. de hist. anim. cap. 18. oua edunt similia myrti baccis magnis & nigris: atramentum enim superfundunt, cohærent inter se omnia ad speciem racemi vni cui-dam nexui obducta, nec facile alterum ab altero detrahi potest: mas enim humorem quendam emittit, cuius lentore sibi adhærescunt, & augetur. Cum primùm edita candida sunt, atque exigua, mox atramento perfusa, nigra maioraque redduntur. Cumque sepiola iam intus constiterit, videlicet tota ex candido oui interno concretescens, tum rupta oui membranula proles exit: Primùm pars illa interior candida, veluti grando consistit, cum fœmina atramentum suum asperferit. Nascitur enim sepiola ex eo ipso candicante corpusculo versa in caput, modo auium ventre annexo. Sed qualis nam sit in his annexus umbilici nondum exploratum habemus. Constat tamen candidum illud subinde diminui, dum sepiola augetur: & postremò vt luteum auibus, sic candidum his aboleri. E singulis sepiarum ouis sepiæ singulæ nascuntur. Et alio in loco. Sepiæ alueus bipartitus est, Lib. 4. de Hist. anim. cap. 1. oua albicantia grandini similia multa complectens. Rursus alius Aristotelis locus minimè omittendus est, de iisdem ouis Cap. 12. LIB. V. de Historia animalium. Ὅταν δὲ ἡ σήπια ἐπιλέκη τὰ ὠὰ, ὁ ἄρρην παρὰ-  
 χλασθῶν καὶ αὐφυσῇ ὁ γολὼν, ἔ γινεῖ σιφρά. Quem locum Gaza sic ver-  
 tit, non satis rectè meo quidem iudicio. Quoties sepiæ oua ediderit,  
 mas euestigio sequens atramentum ouis superinfundit, atque ita ef-  
 ficitur, vt solidescant. Cuius malæ conuersionis occasionem dedit di-  
 ctio temere adiecta τὸ γολὼν post καὶ αὐφυσῇ: quam delendam esse  
 conuincit Plinius Cap. 51. LIB. IX. qui Aristotelis locum sic interpretatus  
 est. Oua sepiæ glutino atramenti ad speciem vix cohærentia ma-  
 sculus persequitur afflatu, aliàs sterilescunt. Vides hîc Plinium pro  
 καὶ αὐφυσῇ persequi afflatu reddidisse. His accedit Athenæi autoritas  
 locum Aristotelis citantis. Ὅταν ὁ τέκων σήπια τὰ ὠὰ ὁ ἄρρην παρὰ-  
 χλασθῶν καὶ αὐφυσῇ, καὶ σιφρά. Vides hîc τὸ θολὸν mentionem nullam  
 factam. Postremò nō mas sed fœmina, vt prius ex Aristotele perspi-  
 cuum fuit, ouis atramentum aspergit. Hæc quæ exhibemus sepia-  
 rum oua esse ab Aristotele descripta aspectus ipse docet. Sunt enim  
 racematim compacta, tanquam à pediculo dependentia, oblonga,  
 initio baccæ myrti, tandem auellanæ nucis magnitudine, folliculo,  
 vel membranula contecta, cohærentia foris affuso atramento nigra  
 intus alba. Quæ ibi continentur, oculorum humoribus similia sunt.  
 Primùm enim aqueus & tenuis humor effluit, mox alius priore cras-  
 sior, tertius veluti crystallinus. Cæterorum mollium oua his similia  
 magna ex parte esse existimo. In litus recens eiecta à quibusdam e-  
 duntur frixa in sartagine. Vrinam mouent, renum pituitas extra-  
 hunt, ac proinde renes expurgant.



## De Loligine magna.



## CAPUT IIII.

Calamaro

Lib. 4. de hist.  
anima. cap. 1.

Lib. 7.

Lib. 4. de hist.  
anim. cap. 1.

Ibidem.

Lib. 4. de par-  
ti anim. c. 9.

**P**RIVSQAM ad loliginum historiam veniamus, de nominibus τευθίς καὶ τευθός aliquid dicendum ne nominum varietas rerum cognitioni obstare possit. Aristoteles τευθίδα καὶ τευθὸν magnitudine differre scripsit, ut τευθοὶ maiores sint, τευθίδες minores. Sunt hæc eius verba. τῶν τευθίδων οἱ τευθοὶ χαλάρμενοι ἐπιπολὺ μείζους, γίγνεται γὰρ καὶ πέντε πηχέων τὸ μέγεθος. Teuthidibus multò maiores sunt teuthi, quippe qui in cubita quinque excrescant. Athenæus ex Aristotele cùm de teuthide dixisset subdidit ὅ ὅ τευθος μόνω τέλει διαφέρει τῷ μεγέθει, γίγνεται ὅ καὶ τριῶν σπιθαμῶν. A teuthide magnitudine sola teuthus differt, accrescit autem ad tres palmos maiores. Veruntamen parvæ etiam sunt teuthi. Aristoteles. ἐστὶ ὅ τὸ γένος ὀλίγων τῶν τευθῶν. Est etiam parvum teuthorum genus. Vides hîc τῶν τευθίδων καὶ τῶν τευθῶν in magnitudine discrimen. Præterea τῶν τευθῶν alios magnos, alios paruos esse. Iam verò figura etiam differre τὰς ἰσθμίδας καὶ τὰς τευθίδας docet idem Aristo. διαφέρει οἱ ἰσθμὶ καὶ τῶν τευθίδων οἱ τευθοὶ, πλατύτερον γὰρ ἐστὶ ὁ ὅς τῶν τευθῶν, ἐστὶ ὅ τῷ κύκλῳ περιέγεται περὶ ὅσον ἐστὶ ὁ κύτος, τῇ δὲ τευθίδι ἐλασσον. ἐστὶ ὅ πελάγιον ὥστερ ἡ τευθίς. Figura à teuthidibus dissident teuthi, pars enim teuthorum quæ exit in acutum latior est. Præterea pinnae totam aluum ambiunt, quæ in teuthide sunt minores. Pelagius verò est teuthus, veluti & teuthis. Et alio in loco Aristot. de mollibus loquens. περιέγεται δ' ἐχέει πάντα ταῦτα κύκλῳ περὶ ὁ κύτος. τὸτο ὅ ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων συναπλόμνον καὶ συνεχές ἐστὶ, καὶ ἐπὶ τῶν μεγάλων ἰσθμῶν, αἱ δὲ ἐλάττους, καὶ καλάρμεναι ἰσθμίδες πλατύτερον ἢ ἰσθμὸς ἐχέει, καὶ ἐστὸν, ὥστερ αἱ ἰσθμίδες, καὶ οἱ πολυπόδες, καὶ τὸτο ἀπὸ μέσος ἡργμένον, καὶ ἐκ κύκλῳ διὰ πλάτους. Pinnam habent omnia hæc aluum ambientem, quæ quidem in aliis iuncta continuâque est, atque etiam in magnis teuthis: minores autem quæ teuthides nominantur, latiore habent, & non angustam veluti habent sepia & polypi, non totam aluum ambientem, sed à medio initium sumentē. Rursus hîc habes teuthos magnos, ut à parvis discer



discernantur, & teuthidas paruas, earumque à teuthis differentiam. His declaratis, quibus nominibus τευθίδα καὶ τευθὶν veteres Latini expresserint, inquirendum. Gaza τευθὶς lolios, τευθίδας loligines interpretatus est. At lolij vocabulo nullus veterum Latinorum, quod sciam, usus est. Ideo nomē hoc à Gaza factū fuisse perspicuitatis gratia iudico. Etenim si eodē, loliginis scilicet nomine τευθίδα καὶ τευθὶν expressisset, incertam obscuramque interpretationem reddidisset. Plin. quem τευθὶν vocavit Aristot. loliginem Latinè dixit. Quæ enim Aristot. περὶ τευθῶν dixit γίγνεται γὰρ ἔκ τινος πυχέων δὲ μέγεθος, γίγνεται ὃ καὶ Ἰππία δὲ πηχὶς, Plin. sic conuertit. In nostro mari loligines quinūm cubitorum capiuntur, sepiæ binūm. Alibi quas Aristoteles τευθίδας dixit, Plinius etiam loligines interpretatus est αἱ δὲ Ἰππία ἔκ τινος τευθίδες νέες αἱ ἀμα Συμπεπλεγμένα, καὶ φομακα καὶ αἱ πελεκάνας ἐφαρμότῃς αἱ, καὶ ἀνίσχυρὸν ἀλλήλοις νέοντες ἐναλίως. Plin. Sepiæ & loligines coeunt linguis componentes inter se brachia, & in cōtrarium nantes. Ex quibus efficitur, ut interrim maculam vnā deleamus, pro νέες legendum esse ὀχλὺς vel ὀχλόντες. Idē confirmat ipse contextus & Gazæ interpretatio. His addam ex Athenæo mollia omnia καὶ τευθώδη nominata fuisse, μαλάκια, inquit, καλέϊται καὶ τευθώδη. Quare cū Plin. & veteres alij loliginē dixerint, eodem nomine semper utemur. Dicemusq; aliam loliginem esse magnam, aliam paruam, illudque inter has discrimen esse quod Aristot. explicauit. Loligo igitur magna, quæ τευθὶς rectè dicitur, ea est quā *calamar* nostri vocant, à thecæ scriptoriæ similitudine, siue quod in ea reperiantur, quæ ad scribendum necessaria sunt, videlicet atramentum & gladiolus, qui altera parte cultrum, altera calamum siue pennam refert, minimè verò ossicula duo ut quidā impudenter contra ἀνισφίαν scripserunt, quorū alter cultri, alter calami loco sit. Pro-uinciales *tothena* corrupto nomine pro teutho vocāt. Baionenses *cornetz* & *corniches* magnam loliginē à parua distinguentes. Piscis est pelagius, gregalis, ex mollium genere, pedibus, promuscidibus, capite, oculis, ore, lingua, fistula, partibus internis quibusdā, coeundi modo, sepiæ similis. His verò dissidet. Corpote est longiore, rotundiore, in acutum desinente. Sepia breuior est & latior, duriorq; carne. Sepiæ os internum in prona parte sitū quod sepium vocatur, robustum, latum, media natura inter os & spinam, friabile quid & fungosum continens. Loliginis δὲ ξίφος, id est, gladius, tenuis est, angustus cartilagineus, pellucidus. Promuscis dextra crassior. Atramentū nigrum non infra ut in sepiā, sed prope mutin. Pinnulæ latiores sunt quā in sepiā, nō totam aluum ambientes, & in angulū acutū in lateribus desinētes. Loligo mas à fœmina differt, quod intus meatus duos habeat, quibus mas caret, sicuti in sepiis euenit. Quamobrē errant qui loliginem fœminam esse putant, lolium verò à Gaza nominatum, marē, cū etiā in lolio differētia maris & fœminæ modo dicta reperiatur.

Lib. 9. cap. 30.

Lib. 5. de Hist. animal. ca. 6.

Lib. 9. cap. 51.

Lib. 9.



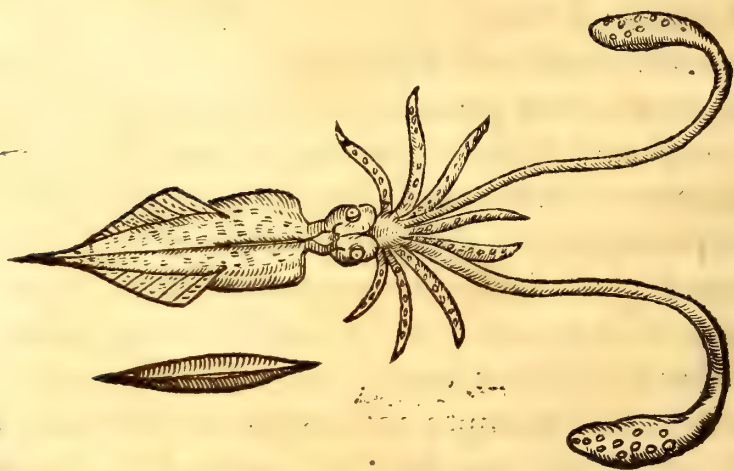
*Lib. 3. de hist. animal.*  
*vinet.* Præter atramentum, succum quendam purpurascens continet, unde subpurpureas loligines coctas reddi puto. Hunc succum loliginem in metu effundere, vt se seruet, scripsit Oppianus quemadmodum à sepia atramentum, negatque loligini atramentum esse.

Τὰς δ' ἵα τεχνάζεσθαι καὶ ἡρόφοιζα γένηται.  
 Τὰ θίδιες, ὅδ' ἄρα τῇ μελας θολὸς, ἀλλ' ὑπερυθρος  
 Ἐνέφεσαι, μῆλιν δ' πανείκελον ἐντυμόναι.

*Li. 4. de hist. animal.*

Hac in re ab Aristot. dissentit Oppia. Aristot. enim autor est mollia omnia visceribus carere, sed mutin habere & atramentum, quod omnia in metu effundunt. Parit loligo oua connexa sepiarum modo, non in litore vt sepia, sed in alto, quam ob causam rarius oua loliginum quàm sepiarum inueniuntur. Promuscidibus cibum capit orique admouet sepiarum more. neque huic, neque sepia bimatu vita longior. Habetur hodie inter delicatos & bonos cibos. Sed de carnis substantia & præparatione proximè dicetur.

### De Loligine parua.



#### CAPUT V.

**L**OLIGO parua ea est quæ à Gallis præsertim Santonibus *casseron* dicitur, à nostris *glaugio*, corrupta voce, opinor, ex gladiolo. quanquam Monspelienses nostri *calamar* & *glaugio* sæpe confundant. Alij magnitudine distinguunt. τολγίς est Aristotelis: nūquam enim in magnitudinē accrescit. Pinna lata inferiore loco oritur quàm in loligine magna, quam τολθὼν appellauimus cum Aristotele. prætereà extremum acutius est, gladiolus etiam ipse acutior, quibus notis τολγίδα à τολθῶ secreuit Aristoteles. Alioqui pediculorum numero, promuscidibus, oculis, capite, corporis forma, gladioli substantia, atramento, denique partibus omnibus tum internis, tum externis persimiles sunt. Mollitie & teneritudine carnis præstant loligines parua, magisque à nostris commendantur. Hæc Athenæus de teuthi



theutide ex Aristotele. Ἀριστοτέλης εἶναι φησὶ καὶ ταύτῃ τῶν συναγελα-  
 ζομένων, ἔχῃν τὲ πλεῖστα τῶν σπινθίδων, τῶν ποδῶν ἀεθμον, ζῆς ὑποβοσκήδας. Τῶν  
 ὅ τῆς ποδῶν, οἱ μὲν ἄνω μικροὶ εἰσὶ, οἱ δὲ ἄνω μείζους. καὶ τῶν ὑποβοσκή-  
 δων ἡ δεξιά παχύτερα, καὶ δὲ ὅλον σωματίον ὑπερὸν, καὶ ὑπομηκέστερον. ἔχῃ  
 δὲ καὶ θολὸν ἐν τῇ κύτῃ ὃ μέλανα ἀπὸ ὠχρὸν, καὶ δὲ ὑστραχὸν μικρὸν λίαν, καὶ  
 χονδρῶδες. Id est Aristoteles scribit loliginem parvam ex gregalibus ef-  
 se, in plurimis sapiæ similem, maximè pedū numero, promuscidibus.  
 Pedum autem alij minores, qui inferiores, alij maiores, qui superiores  
 sunt. Ex promuscidibus dextra crassior. Huius corpusculum tenerum  
 longiusculum. Habet autem in vesica humorem non nigrum, sed pal-  
 lidum, testam parvam admodum & cartilagineam. Quæ omnia per-  
 appositè quadrant, & ex Aristotelis sententia dicta sunt, præter illud  
 quod de atramento dicit: negat enim nigrum humorem Teuthidi  
 inesse, cū Aristoteles mollibus omnibus τὸ θολὸν tribuat, id est, atramen-  
 tum quod in metu effundūt, vt eo infuscata aqua abscondātur. Qua-  
 re quū Athenæus atramenti vice humorem pallidum loliginibus ines-  
 se scribit, mutim quæ pallido vel sublauro humore suffusa est, pro hu-  
 moris huius folliculo siue vesica vsurpauit. Atrū loliginis humorem  
 μετὰ φορκῶς pro liuore hominis atri, id est, maleuoli posuit Horatius.

*Hic nigra succus loliginis, hæc est*

*Aerugo mera.*

Vbi Porphirio ex loliginis succo liuorem mentis vult intelligi, ex  
 æruginē venenum. Loligines parvæ ob mollitiem à multis carniuo-  
 ris piscibus expetuntur, maximè à lupis marinis, sed volatu vitæ suæ  
 consulunt, teste Oppiano.

Ἡέρα δ' αὖ τέμνῃ καὶ εἰναλίοι περ ἔοντες

Ταυθίδες, ἱρύκων τε γένος, βυθιήτε χελιδών.

Οἶδ' ὅτε ταρβήσω(ιν ὑπέρτερον ἔχῃθεν ἰχθύν)

Ἐξ ἀλὸς ἀνθρώπων(, καὶ ἥελοι ποτέον),

Quanquam etiam sine metu & citra periculum loligines extra  
 aquam volitantes sese efferant, tanta multitudine aliquando vt navi-  
 gia demergant, inquit ex Trebio nigro Plinius, quod omnino incredi-  
 bile non est. nam loligines plurimæ mutuo sese complexæ natant, qua  
 de causa euenit vt multæ simul capiantur. Plutarchi interpres ταυθίδας  
 gladiolos interpretatur, non satis rectè, cū longè alius sit piscis qui  
 à Latinis gladius, à Græcis ξιφίας dicatur. Minimè silentio prætereun-  
 dum perelegans Themistoclis in eretrienſes scomma, quo eos timidi-  
 tatis & ignauix notans loliginibus similes esse dixit, & μάχαρδ' αὖ μὴ  
 ἔχῃν, καρδίαν δὲ σὺν ἔχῃν, id est habere quidem gladium, cor verò non  
 habere. Vilem hunc fuisse pisciculum præsertim Athenis indicat pro-  
 uerbum inde sumptum, vt qui ita inopia premeretur, vt ei vilissima  
 quæque corroganda essent, etiam teuthide egere diceretur. Aristot.

*Lib. 1. sermo.  
 saty. 4.*

*Lib. 1. ἀλι-  
 τικῶν.*

*Lib. 32. cap. 2.*




phanes in comœdia cui titulus ἀχαρνῆς. ὃν ἔτ' ἰδοῦμι τὸ θεῖδος δεόμηνον, id est, quem etiam videam teuthide egentem. Contra hoc tempore loligines parvæ à diuitibus, & à gulæ proceribus maximè appetuntur, & magnopere commendantur, præsertim à perito coquo apparatus. Sunt autem cum atramento suo coquendæ, & oleo siue butyro, pipere, omphacio condiendæ. Alij farina conspersas cum oleo vel butyro in sartagine frigunt. Sed mihi duriuscula carne ac proinde difficilioris concoctionis esse videntur, maximè si paulò grandiores sint. Alexis citante Athenæo, in Eretrico coquum exponentem facit, quonam pacto ex loligine placenta, siue libi, siue farciminis genus fieret, scilicet abscissis pinnis, infarcta pinguedine, & aspersis recentioribus & delicatioribus aromatis. Atque id farcimen etiam τελθῖδα appellatum fuisse scripsit Pamphilus.

*Libr. 7.*

## De Polypis.

CAPUT VI.


 Ο Λ Υ' Π Ο Υ Σ Et accusandi causa πολύποδα καὶ  
 πολύπου dixerunt Græci à pedum multitudine. Un-  
 de illi quoque qui Græciam nunc incolunt ὀκλόπο-  
 δα vocant. Nostri per syncopen *poulpe*, Galli *pour-  
 pe*. Polyporum plura sunt genera. Vnum genus est  
 eorum qui cæteris maiores sunt & notiores, cuius generis duæ sunt  
 differentiæ à loco sumptæ, alij enim pelagici sunt & alij ὑπόσχοι  
 id est, litorales, quos Plinius terrenos vocavit, hi multò maiores  
 sunt pelagicis. Alterum genus ἐλεδώνιυ vocant, à cæteris pedum pro-  
 lixitate differt, & acetabulorum ordine quem simplicem habent,  
 cùm cætera mollia duplicem habeant, id genus alij βολιτάινδυ, alij  
 ὄζολιν vocant, inquit Aristoteles, Plinius ozænam, alij ὀσφυλίδην, alij ὀσφυ-  
 λον. His tribus generibus adiungit Aristoteles alia duo in ostreis siue  
 conchis condita, prioris generis polypum ναυτίλον siue ναυτικὸν vocat,  
 nunnulli polypi ouum, Plinius pompilum, alterius generis is est qui  
 testa contactus eam nunquam deserit cochlearum more, sed brachia  
 tantùm interdum exerit. Hæc sunt polyporum genera ex Aristotele,  
 in quibus distribuendis existimauerit aliquis nos perperâ duo in vni-  
 cum redegisse, scilicet ἐλεδώνιυ καὶ βολιτάινδυ siue ὄζολιν quæ videatur Ari-  
 stoteles separasse ἐστὶ ὃ γένη πλείω πολυπόδων, ἐν μὲν δὲ μεγάλῃ ἐπιπολάζον, καὶ  
 μέγιστον ὠσίῳ, εἰσὶ δὲ πολὺ μείζους οἱ ὑπόσχοι τῶν πελαγίων. εἰσὶ δὲ ἄλλοι μικροὶ ποικί-  
 λοι, οἱ σὺν ὀσφίῳ. ἄλλα τε δύο, ἢ τε καλῶς μὲν ἐλεδώνη, μή κεν διαφέρῃ τῷ τῶν πο-  
 δῶν, καὶ τῷ μονοχύτῳ εἶναι μόνον τῶν μαλακίων, καὶ γὰρ ἄλλα πάντα διόχτυλα  
 εἰσὶ

Lib. 4. de hist.  
animal. ca. 1.

Lib. 9. ca. 29.

Lib.4.dehist.  
cap.1.



ἔστι, καὶ τὴν χαλδῆν οἱ μὲν βολιζίναν, οἱ δὲ ὀζολιν. Quibus subscribit Gaza interpretatio. Polyporum genera plura sunt: est enim quod & conspicius & maximum est, cuius terreni maiores quàm pelagici sunt. Et quod corpore exiguo variòque est cibo ineptum. Et quod eledonam vocat, crurum prolixitate diuersum: & quod vnum ex mollium numero simplicem acetabulorum ordinem agat: cætera nanque omnia duplici calculantur. Adhuc quod alij bolitenam alij ossolem appellant. At rei ipsius veritas paulò aliter quàm Aristoteles polyporum genera partiri nos coëgit. Cùm enim eundem semper polypum viderim & odore esse graui & longissima brachia habere, simplicem quæ acetabulorum ordinem non potui non existimare bolitanam siue ozolin siue ozanam ab odore nominatum & eledonam eundem esse polypum. Octona brachia sunt polypis, *ὠλεκτῆνας* vocat Aristoteles, quibus vt pedibus ac manibus vtuntur, proboscibus carent, quibus à sepiâ loliginéque disiunguntur, sed harum defectum natura pedum ad eisdem vsus commodorum longitudine pensauit. Caput iis est inter pedes & aluum vt reliquis mollibus, at ab iisdem eo dissident, quod paruam aluum, crura prælonga, contrà cætera amplio-rem aluum, crura breuia habeant, ita vt potestas nulla sit ingrediendi. Hæc pinnis natant, in illis nullæ cernuntur. Rostro, partibus internis, gula, ventriculo, intestino, muti, sepiis & loliginibus non dissimilis. Supra ventriculum vesiculam habent, & in ea atramentum autore etiam Aristototele, sed non ita nigrum vt in sepiis & loliginibus, verum purpurascens. vesiculam hanc *μύκωνα* vocat Athenæus è qua atramentum per fistulam effundit ante aluum sitam. Certum est polypos eodem modo quo sepiæ ac loligines coire, nimirum ore ori admoto & mutuo brachiorum complexu. Polyporum igitur alter capite in terram verso nitibundoque explicat porrigitque brachia, tum alter superuenit, passisque brachiis singulis ad singula subiecti, iunctisque acetabulis adhærescit. Alij marem aiunt, in brachio vno quod pudendi speciem referat habere, in quo duo sunt acetabula maxima, neruo id quasi cõstare porrectum ad medium vsque brachium, totumque in fœminæ narem inferi. sed hæc somnia esse anatome certo demonstrat. Mihi sæpius polypos dissectanti, nunquam visa sunt acetabula ista maiora in vno brachio quàm in alio, præterquàm primo & maximo polyporum genere in quo non duo in vno brachio sed quatuor in quatuor brachijs acetabula præ cæteris omnibus maxima comperias, in alijs generibus minimè. Quòd si semen hæc emitteretur, necesse foret, meatum aliquem ab internis partibus huc deductum fœminam quoque eodem meatu semen excipere ouaque edere, quæ fieri

*Lib. 4. de hist.  
cap. 1. libr. 9.  
cap. 37.  
Libro. 7.*



Lib. 1. de hist.  
cap. 6.  
Libro. 7.

non posse, fatebuntur omnes qui polypos viderunt, & ouorum in inferiore alui loco situs necessario conuincit alio quàm brachij acetabulo oua edi: Quocirca vera mihi videtur eorum sententia, qui fistula parere affirmavit. In qua opinione fuit Aristoteles de mollibus omnibus loquens. Pariūt, inquit, ea corporis sui parte quæ fistula dicitur, & eum secutus Athenæus ὁχλύδ' δὲ συμπλεκόμενος, καὶ πολὺν χρόνον πησιάζει, διὰ τὸ ἀσπόμενος εἶναι. τίκτε δὲ διὰ τὸ λεγόμενον φυσήτηρος, ὅς ἐστι πόρος τοῦ σώματος, καὶ ἵκτε ὡς βορρὴν. Polypi sese complexi longo tempore coitum absoluunt, quia sanguinis sunt expertes: pariunt autem fistula, qui meatus est in corpore, oua racematim. Hyeme coeunt, vere pariunt in cubilibus, vel fictili vel in aliquo alio cauo oua similia labruscæ florentis racemulis aut fructui populi albæ, mira fecunditate, quibus ruptis, maximè diebus quinquaginta post, polypi paruuli erumpunt phalangiorum modo, quorum forma tota manifesta quidem est, sed nondum membra singula perspicuè distincta sunt, nonnulli que adeo parui, vt nulla partium constent distinctione, sed ad contactum moti agnoscantur, magna pars propter imbecillitatem & paruitatem perit. Ouis polypus fœmina aliquando incubat, aliquando cubilis ostio assidens super ea brachia exporrigit. Fœminam & marem à partu ita senescere debilitarique ferunt, vt facile à pisciculis deuorentur, & à cubilibus detrahantur, vnde genus hoc piscium breui interire, nec vltra bimatum scripsit Aristoteles. Oppianus itidem scripsit polypum longo coitu ita debilitari frangique vt vires omnino deficient eamque ob causam in arena iacens, præda fit reliquis piscibus, quos antea nullo negotio deuorasset, fœminam verò ob partus dolores emori, quoniam non sciuncta oua vt reliqui pisces, sed compacta racemorum instar edant per angustam fistulam.

Lib. 9. de hist.  
cap. 37.  
Lib. 2. ἀλιων  
πικρῶν.

Οὐ γὰρ πρὶν φιλότιμος ἀπαιχέ) ἐδ' ἀπολήγῃ,  
Πρὶν μὲν ἀπὸ μελέων προλίπε' αἰθέρος ἀδρανέοντα  
Αὔλος τ' ἐν ψαμάθοις πεσὼν ἀμυγνὸς ὀλῆ).  
Παύτες γὰρ μιν ἔδωκεν, ὅσοι χεδὸν ἀντήσωκεν  
Καρκινάδες δειλαί, καὶ καρκίνοι ἡδὲ καὶ ἄλλοι  
Ἰ' χθύνες.

Et mox de fœmina.

Ὡς δ' αὐτως καὶ θῆλυς ὥς ὠδίνῃ μεγέσθῃ  
Ὡλμυ), ἐ γὰρ τῇσιν ἀποκριδὸν οἶα καὶ ἄλλοις

Ὡς α

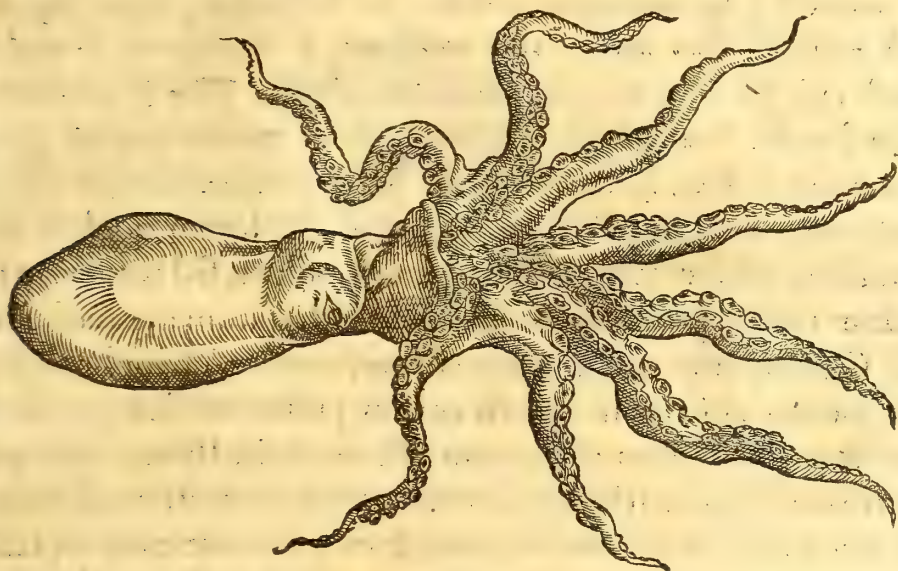


Ὡς διαθρώσκειν, ἀρηρόζα δ' ἀλλήλοις

βοῦδον, τεινοῖο μὲν διαίσεται αὐλῶ

Haecenus de Polypis in vniuersum.

## De prima & secunda Polyporum specie.



### CAPUT VII.

**P**OLYPVM Hic depinximus qui omnium maximus est & notissimus, cuius differentias duas esse diximus: alter enim litoralis est, alter pelagicus vitâ solum, specie nullo modo dissidentes. Vterque igitur ore, oculis, partibus internis sepia ac loligini similis, brachia verò longiora habet, promuscidibus caret, alio est rotundiore, sepia latiore, loligo verò longiore. Acetabulorum in brachiis continuus est, & duplex ordo, quæ initio maiora deinceps minora fiunt. Sunt etiam quatuor pedum acetabula omnium maxima, his omnibus mira vis inest. Vnde Trebius Niger apud Plinium negat vllum Lib. 9. cap. 30. esse atrocius animal ad conficiendum hominem in aqua. Luctatur enim complexu & sorbet acetabulis ac numerofo suctu detrahit eum, in naufragos vrinantésve impetum capit, sed si inuertatur elanguescit vis. Cætera quæ de polypo tradidit idem Trebius Niger, quæ monstro propiora videri possunt, lege apud Plinium. Fatuus quidem est polypus cum ad demissam hominis manum accedit, sed rei familiari prospicit cum omnia colligat, & veluti in domicilio reponat,



cúmque quantum vtile sit arrosit, aggerit testas, cancrorum crustas, putamina conchularum & spinas pisciculorum. Coloris etiam sui mutatione venatur pisces, colorem enim refert similem iis quibus se applicat saxi, quod etiam in metu facit: vnde Plutarchus in libello in quo differit, plus ne rationis insit aquatilibus bestiis quàm terrenis, scripsit polypum aliter affectum quàm chamæleonta colorem mutare. sic enim ait. Μεταβάλλει γὰρ ὁ μὴ χαμαιλέον ἐδέντι μηχανόμοιος, ἐδὲ καὶ τακρύων ἐαυτὸν, ὅμ' ὑπὸ δέος ἄμως βέβηται, φύσιν ψοφοδὲς ὦν καὶ δόλος, σωτέων) ὃ καὶ πνύματος πλήθος, ὡς θεόφρατος, ὀλίγον γὰρ ἀποδεῖ πᾶν ὃ σώμα τῷ ζῶον πλῆρες εἶναι πνύματος, ὃ τεκμαίρεται ὃ πνύματι καὶ αὐτῷ, καὶ διὰ τῷτο πρὸς τὰς μεταβολὰς ἐνβέβαιον. Τῷτο ὃ πολυπόδος ἔργον ἔστιν ὃ πάθος ἢ μεταβολή, μεταβάλλει γὰρ ἐκ πονοίας μηχανῇ χρώματος τῷ λαμβάνειν ἃ δέδιε, καὶ λαμβάνειν οἷς βέβη: παρακρουόμοιος γὰρ αἶρεῖ μὴ φύσιν, τὰ δὲ ἐκ φύσιν παρέρχονται. Colorem quidem mutat chamæleon nihil machinatus neque latere volens, sed temerè in metu mutatur natura pauidum, & ad omnem strepitum expauescens animal. Consequitur autem auræ copiam autore Theophrasto, quoniam parum absit quin totum corpus pulmo expleat, vnde aura viuere & mutationibus obnoxium esse coniicit. Ist hæc verò polypi mutatio non ex perturbatione oritur: nam de industria colorem mutat, ut hac fraude & quæ metuit vitet, & ea quibus vescitur capiat. Hac enim ratione & non cauentibus obrepit, & dolum struentibus fucum facit. Hanc polypi varietatem celebrauit Pindarus.

Πολίης θηρὸς χρωτὶ μάλιστα νόον  
Προσφέρων, πάσαις πολίεσσιν ὁμιλεῖ

Et Theogius similiter.

Πολυπόδος νόον ἔχει πολυχρόος ὃ πρὸς πᾶσι  
Τῇ περ ὁμιλήσῃ τοῖς ἰδεῖν ἐφάμνη.

Hæc polypi natura in prouerbium abiit, πολυπόδος νόον ἔχει, quo monemur pro tempore, alios atque alios mores, alium aque alium vultum sumere. Idem Plutarchus scribit falsum esse polypum sibi brachia arrodere, sed murænam & congrum pertimescere verum est. *Lib. 9. cap. 29.* Plinius. Polypum brachia sua rodere, falsa opinio est: id enim à congruo euenit ei, sed renasci sicut colotis & lacertis caudam, haud falsum. Quæ omnia ex Aristotele sumpta sunt. Contrà Oppianus autor est polypos hyeme latentes in cubilibus suis brachia sua absumere, non aliter quàm alienas carnes, eaque identidem renasci. *Lib. 2. ἀλιον σικωρ.*

Χεῖματι δ' ἔποτε φασὶν ἐπιτείχην ἄλως ὕδαρ  
Πολυπόδας, ζαμνέας γὰρ ὑποβομέσσι θυέλλας

Ἄλ'



Ἄλλ' οἷγε γλαφυρῇ(ιν ἐνεζόμενοι θαλάμῃ(ιν  
Πηξάμετες δαίμωνι) ἐς πόδας, ἢ τε σάρκας  
Ἀλλοξίας. οἷδ' αὐτῆς ἐς χορέωντες δῦακτος  
Φύον). τόδε πῶς σφι προσδιδάων ἐπένδυσε.

Polypi soli mollium in siccum exeunt duntaxat asperum, læuitatem odere. Vescuntur conchyliorum carne, quorum conchas complexu crinium frangunt, itaque præiacentibus testis cubile eorum deprehenditur, mirè delectâtur oleæ ramis, atque iis allectis capiuntur. Oppianus:

Lib. 4. ἀλυσ-  
τικῶν.

Ἦ' τοι πολύποδες μὲν ἀθηναίης φιλέει(ιν  
Ἔρνεα, καὶ θαλοῖσιν ἐπὶ γλαυκῇ(ιν ἔρωτα  
Ἐΰα(αν, ἥ μέγα θαῦμα πότῳ φρένα δειδρήεντι  
Ἐ' λκεαῖ, λιπαρῶς τε φυλῶ πτόρτοι(ι γάνυαῖ.

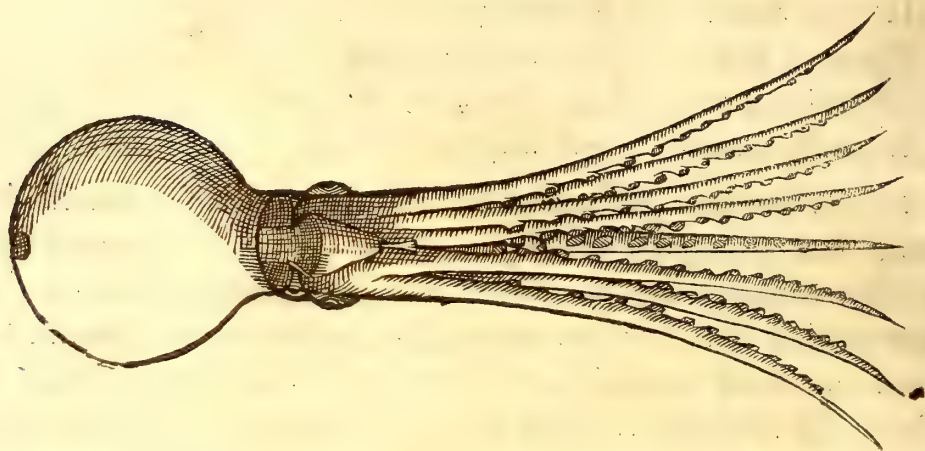
Lib. 7.

Nec solùm olea, sed etiam ficu arbore gaudere autor est Athenæus: Καὶ χαίρει(ι δὲ τῶν φυτῶν καὶ τῆς ἐλαίας, ἧς πολλάκις δέχονται τῆς πλεκτάνης περιληφότες ὅς τ' ἐλεχος, ἐφωράσθη(αν δὲ καὶ κυκείας προσπεφυκίαις τῇ θαλάττῃ προσπλεγόμενοι, καὶ τῶν σύκων ἐσθίωντες, ὡς φησὶ κλέαρχος ἐν τῷ περὶ τῶν ἐν τῷ ὑγρῷ. ἔστι δὲ δείγμα τῷ ἡδισταῖ αὐτὸν τῇ ἐλαίᾳ καὶ τῷ τοιοῦτοις κλάδον φυτῶς τέσσα καὶ εἰς τὴν θάλασσαν κατ' ἣν εἰσι πολύποδες καὶ μικρὸν ἐπὶ τῇ ἀπονήϊ ἀνέλκει τῷ κλάδῳ περιπλεγόμενες ὅπως ἐθέλει. Delectantur polypi olea arbore, cuius truncum brachiis amplexi sæpe comperiuntur: deprehensi sunt etiam aliquando ficum arborem ad mare natam complexi & ficos edentes, ut scribit Clearchus in libro de his quæ in mari fiunt. Hos olea delectari id argumento est: si quis enim arboris huius ramum in mare demittat, quo loco fuerint polypi, breui mora & citra laborem Lib. 9. cap. 362  
polypos ramum amplexos trahet quotquot voluerit. Amant & salsamenta, quod ostendit Plinius exemplo polypi illius, qui Carteiæ in cetariis assuetus erat noctu exire è mari in lacus apertos, atque ibi salsamenta populari. Polypi dura sunt carne, quæque mollescere & faciliè concoqui non possit, nisi diu seruata multumque fu- Lib. 32. c. 102  
ste contusa ad dirimendas frangendâsque fibras, quibus caro contextitur. Traduntur, inquit Plinius, muriam ex se emittere, & ideo non debere addi in coquendo, secari arundine: ferro enim intingi vitiumque trahere natura deferente. Crassum succum gignit & glutinosum, veneremque irritare creditur, tum ob flatus à crasso lentoque carnis succo genitos, tum ob humoris, qui in eo inest, salsuginem, quam Plinius muriam vocari dixit. Assus durior fit, elixus in aqua & atramento suo longè melior additis oleo, omphacio, pipere. Secundum polyporū genus separatim non depinximus, q̄ sa-



ris ex primo cognosci possit, animaduersis notis, quas tradit Aristoteles: paruum enim & varium esse dicit, cibóque ineptum. Ex quibus verbis quidam colligunt hunc polypum esse quam sepiariam vulgus vocat, quæ parua variáque est, sed hanc ex polyporum genere non esse postea docebimus.

### De tertia Polyporum specie.



#### CAPUT VIII.

Lib. 9. cap. 30.

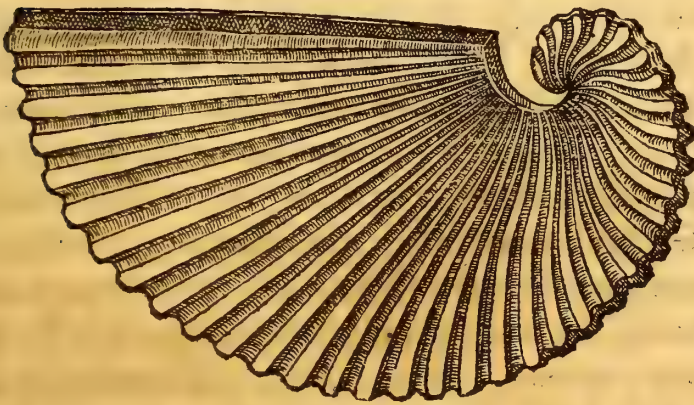
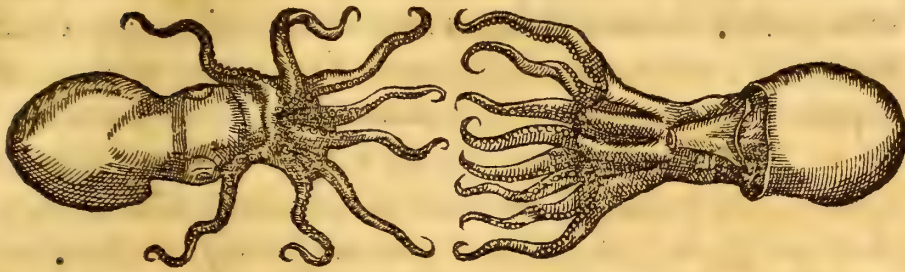


**T**ERTII Generis polypum esse cum diximus, qui dicitur ἐλεδών, vel βολιταίνα, & ὄζολις siue ὄζαγα siue ὄσμιλος ab odore, vt antea demonstrauius. Græci huius temporis μοσχίτιον vocant, ab odore moschi. Plinius ozenam à graui capitis odore dici, tradit, ob hoc murænis maximè eam cōsectantibus: ego verò quòd eo sit odore, qui grauitatem capitis inducat, dictam fuisse puto: nam odorata teste Hippocrate muliebria ducunt, sed grauitatem capitis faciunt. A reliquis igitur polypis differt, quòd corpore sit magis rotundo, longioribus brachiis vnico in eis acetabulorum ordine, prætereà odore est moschi non solùm viuus sed etiam mortuus atque exiccatus. Quam ob causam magis quàm cæteri ad venerem stimulat: etenim eam veluti sopitam odorata exuscitant, quemadmodum ambra & moschus, quo fit, vt qui vnguentis delibuti esse solent, cæteris sint salaciores. Preparatur vt superior.

De Test



## De Testacei polypi prima specie.



## CAPUT IX.



**L** N Librum de testaceis polyporum genera duo con-

chis indita reici possent, sed cum polyporum tracta-

tionem aggressi simus, superioribus utpote quorum

genera sint, ut Aristoteli placet, recte adiungentur,

Εἴη δ' ἄλλοι δύο ἐν ὁσπρείοις ὅτε χαλκιδίμος ὑπὸ Ἰωνῶν ναυτίλος

καὶ ὁ ναυτίλος, ὃς ἐν ἰωνῶν πολώποδος. ὅς τ' ὁσπράχον αὐτὸς ἔστιν οἷον κλεῖς χαλ-

κος καὶ ἐσφυμένης. ἔστος νέμεϊ πολλάκις παρὰ τὴν γῆν, εἴθ' ὑπὸ τῶν κυμάτων ἐκ-

κλύζῃ εἰς ὁσπράχον, καὶ περιπεσόντες τῷ ὁσπράχῳ ἀλίσκῃ καὶ ἐν τῇ γῇ ἀποθνήσκῃ,

εἰσὶ δ' αὐτοὶ μικροὶ, τῷ εἶδῃ δ' ὅμοιοι ταῖς βολιταῖσι. Καὶ ἄλλος ἐν ὁσπράχῳ οἷον

χοχλίας ὃς σὺν ἐξέρχῃ ἐκ τῷ ὁσπράχῳ, ὃς ἔστιν ὡς ὁ χοχλίας, καὶ ἐξω ἐνίο-

τε προτείνῃ τὰς πλεκταῖνας. Id est, Duo, alij sunt polypi testis conclusi, is

qui dicitur à nonnullis nautilus, siue nauticus siue ouum polypi. testa

huius pectinis testæ similis, quæ caua est, nec ita ut ei cohæreat, sæpius

ijuxta terram pascuntur, unde fit ut in eam, à fluctibus eiiciantur, &

testa excussa capiantur, vel in terrapereant, isti parui sunt & facie, si-

miles bolitænis. Alter cochleæ modo testâ munitur quam nun-

quam deserit, sed brachia duntaxat interdum exerit. Ex his con-

icio prioris generis testam esse eam, quam capiti præfiximus: ea e-

nim vnica concha constat caua, & ut inquit, Plinius, Acatij mo-

do carinata, puppe inflexa, prora rostrata. His subiecimus polypum

prorum & supinum, qui paruus est & facie similis bolitænis, ut ait

Lib. 4. de hist. cap. 1.

Lib. 9. ca. 30.



Aristoteles: nam aluco est rotundo, brachia vnico constant acetabulorum ordine. Quòd is sit nautilus, quem exhibemus, quòdque simplici testa constet, maximè Athenèi autoritate confirmatur. Eius hæc sunt verba: Ο ὁ ναυτίλος χαλκίδης, φησὶν Ἀριστοτέλης, πολύπους μὲν ὅς ἐστιν, ἐμφορὴς δὲ καὶ πλεονέκτης. Ἐχὼ δὲ νῶτον ὀστραχόδερμον, ἀναδιώκει δὲ ἐκ τῆς βυθῆς ἐφ' ἑαυτὸν ἔχων δὲ ὀστραχὴν ἵνα μὴ τὴ θάλατταν ἔλκη. Ἐπιδυσσάφεις δὲ ἐπιπλεῖ. ἄνω ποιήσας δύο τῶν πλεονέκτηων, ἀμέταξυ αὐτῶν λεπτὸν ὑμνία ἔχουσα διασφυγέτω, ὥς καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ πόδες ὅρων) μέταξυ τῶν δακτύλων δερμάτινον ὑμνία ἔχουσα, ἧμας δὲ δύο πλεονέκτηας χαθίεντες εἰς τὴ θάλασσαν ἀντὶ πηδαλίων. Ὅταν δὲ τι πρότερον ἴδῃ, διήσας συγγένηται τοὺς πόδας καὶ πλεονέκτηας δὲ ὀστραχὴν τὴ θάλασσαν καὶ βυθῆς ὥς ἄχος χωρεῖ. Vides hīc nautilo dorfum duntaxat testaceū tribui, eiq; ob id simplicem esse testam, quòd eam aqua modò impleat, modò vacuet, reliqua quæ dicit Athenæus ex iis quæ sequuntur, nota fient, quam ob causam conuertisse superuacaneum fuisset. Aristoteles non minùs eleganter quàm iucundè nautili polypi, quem nautam interpretatus est Gaza, nauigationem depinxit hoc ferè modo. Est nautilus polypus & natura & actione mirabilis: nauigat enim per maris summa elatus, ex imo gurgite effert se testa inuersa, vt ascendat faciliùs, & inani scapha nauiget. Cùm verò emergerit, concham conuertit. Brachia mēbrana congenita connexa sunt, quemadmodum palmipedum auiū digiti, sed hæc crassiores & densiores, illæ longè tenuiores araneorum telis similes, hac vt velo spirante aura, brachiis vt gubernaculis vtitur, si quid metuerit, testam protinus mari replet, atq; ita demergit. Plinius nautili mentionem faciēs candem nauigationem describit, sed mendum vnum illic subesse opinor: nam pro pompilos, polypi ouum legendum esse arbitror ex Aristotele, ex quo Plinium hæc mutuatum esse certissimum: nam pompilus longè alius est à polypis. Verba Plinij sunt hæc. Inter præcipua miracula est qui vocatur nautilus, ab aliis pompilos. Aristoteles verò χαλκίδης ὑπότινων ναυτίλος & ὁ ναυτίλος, ὑπὸ ἐνίων δὲ ὡν πολύποδος. Pergit Plinius: Supinus in summa æquorum peruenit, ita paulatim subrigens, vt emissā omni per fistulā aqua, veluti exoneratus sentina faciliè nauiget. Postea duo prima brachia retorquens, membranam inter illa miræ tenuitatis extendit, qua velificante in auras cæteris subremigans brachiis, media cauda vt gubernaculo se regit. Ita vadit alto liburnicarum gaudens imagine: & si quid pauoris interueniat, hausta se mergens aqua. Propiùs adhuc ad Aristotelis mentem accessit Oppianus, nec minùs perspicuè nautili nauigationem cecinit. Est in testa concaua latens species polypo similis nautilus sua celebris nauigatione. In arena quidem degit, sed in summa maris etiam se pronus effert, ne testam aqua compleat: sed cùm in summa aqua fuerit, conuersa testa nauigat, tanquam gubernandi acatij peritus homo: duos

iraque

Lib. 9. cap. 29.

Lib. 1. ἀλιό-  
τικῶν.



itaque pedes tanquam rudentes extendit, inter quos tenuis membrana veluti velum panditur vento spirante, subter verò alij duo aquam contingētes gubernaculis similes & domum & nauem & piscem deducunt. Quòd si mali quid alicunde immineat, rudentes omnes, vela, gubernacula contrahens hausta aqua grauatus deprimitur.

Ἔστι δὲ τις γλαφυρὸς κεκαλυμμένος ὑστράκω ἰχθύς  
 Μορφῇ πολυπόδεσιν ἀλίγιος ὃν καλέσκει  
 Ναυτίλον, οἰκείην ἔπι κλέα ναυτιλίην  
 Ναίει μὲν ψαμάθοις, διὰ δ' ἔρχεται ἄκρον ἐς ὕδωρ  
 Γρηνῆς, ὄφρα κέ μιν ἐνι πλῆθει θάλασσαν.  
 Ἄλλ' ὅτ' ἀναπλώσῃ ῥοθίων ὑπὲρ ἀμφιτελείης,  
 Αἴψα μετὰ σφραγίδος ναυτίλλει, ὥς' ἀχέτοιο  
 Ἰδιεὺς ἀνὴρ, δοίῃς μὲν αὖτις πόδας, ὥς κωλώας  
 Ἀνδρὺς, μέσσοι δ' διαρρέει ἥν τε λαῖφος  
 Λεπτοὺς ὕμνῳ, ἀνέμῳ δ' τιταίνει, αὐτὰρ ἐνερθεῖν  
 Δοιοὶ ἀλὸς ψάλλοντες εὐκέρτες οἴηκεσιν  
 Πομπῶν δ' ἰγνύσκει δόμον, καὶ νῆα, καὶ ἰχθυῶ.  
 Ἄλλ' ὅτε ταρβήσῃ χεδόθεν χελὼν, ἔκείτ' ἀήταις  
 Φάλαγξ ἐπιβέβησας, αὐτὸν ἔσπασκε πάντα χαλινὰ  
 Ἰστία τ' οἰηγείας τε, τὸ δ' αὖθροον ἐνδον ἔδεκτο  
 Κύμα βαρυρόμοις δ' ἀθρόον ἐκείλει ὄρμηϊ.

Aristoteles testaceum polypum primi generis dūtaxat nautilum seu nauticum vocat. Alterum cochleæ similem facit, qui testam suam nunquā deserit. Id genus sponte nascitur, vt ceteræ cōche. De nautilo idem sentio, etiam si id sibi nō exploratum esse scripserit Aristoteles.

### De Sepiola.



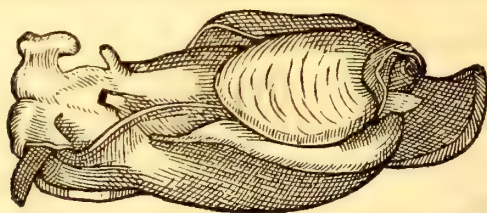
### CAPUT X.

**E**ST Ex mollium genere pisciculus hīc depictus, qui cum neque in polyporum, neque in sepiarum neque loliginum genera referri possit, vt mox demonstrabimus, separatim describendus fuit. Is sepiæ nascenti similis est, pollicis crassi magnitudinem non superat, octo pediculis constat, duas proboscides habet, nec sepium in dorso, nec gladiolum habet. Vtrique lateri pinnula veluti ala par-



ua affixa est, rotunda, nec figura, nec situ pinnis sepiarum & loliginum similis, neque enim angusta longaque totam aluum ambit, ut in sepiis, neque lata, & in acutum angulum terminatur ut in loliginibus, sed rotunda, parua, vtrinque veluti adnata modicam alui partem occupant, neque ad extremum usque corporis protensa. Colore est vario, paruulis enim punctis in dorso notatur. Ore, oculis, fistula, partibus internis à sepiis non differt. Carne molliore & delicatiore est quam polypus vel sepia. Vere maxima copia capitur cum reliquis piscibus, & ob paruitatem negligitur, cum tamen, ut dixi, suauissimus sit. Huius pisciculi nullam, quod sciam, mentionem fecerunt Aristoteles, Athenæus, Oppianus, Ælianus, Plinius, ob id cum nomen desit, sepiola non absurdè vocabitur, non quod ex genere sepiarum sit, sed quod corporis forma sepiæ similior sit pisciculus quam loliginibus vel polypis: quod enim sepiæ non sit ostendit pinnarum magna differentia. item quod sepio careat, alterius esse generis à loliginibus arguit corporis forma, quæ in hoc lata est, in illis longa, tum quod gladiolo destitutus sit. Cum polypus verò numerari non potest, cum polypi omnes proboscibus careant, ut antea ex Aristotele docuimus hîc: verò duas habeat, easque longas. Eius partem pronam & supinam depinximus.

### De Lepore marino.



### CAPUT XI.

**L**EPVS Marinus hætenus à paucis cognitus fuit, tum ob raritatem tum ob variam à veteribus traditam eius descriptionem. Fuerunt etiam qui quæ legendo vel percontando nō oculata fide didicerant de lepore marino literis mandarunt. Plinius offam informem vocat, Ælianus cochleæ exenteratæ similem facit. Dioscorides loligini parua. Sunt qui *gronaut* vulgò dictum leporem marinum esse putent, piscatores nostri eum qui *φωλὶς* antea à nobis dictus est leporis nomine vendunt, alij liparim esse credunt. Quæ omnia vnica ratione fal-

Lib. 9. ca. 48.

Lib. 2. cap. 20.



falsa esse conuincuntur: nam modò nominati pisces. frequentissimè mensis apponuntur, iisque sine vllò periculo vesci omnibus licet, cùm veterum omnium testimonio lepus marinus maximè sit venenatus, & eò magis cognoscendus, nò solùm vt à mensis omnino reiciatur, sed etiam ne vel odoratu vel diutino eius intuitu lædamur: verùm ad alia quę præstat remedia vtamur, vel noxæ ab eo fortè cōtractæ antipharmacis occurramus. Lepus igitur marinus à Latinis dicitur Græcorum imitatione, qui λαγῶν θαλάσσιον vocant, nostri *imbriago*. Piscis est ex mollium genere in mari nascens, atque in stagnis præsertim cœnosis, substantia loligini similis est autore Dioscoride. Ælianus cochleæ testa exēptæ aptissimè comparat, ei enim perquam similis est, Plinius offam informem, id est, massam carneā potius quàm piscem vocat: neque enim oculos, neq; pinnas, neq; alia membra aptè distincta in hoc videas, quemadmodum in aliis piscibus, ob id substantia siue carne loligini nò corporis specie assimilauit Dioscorides. Quum viuit colore est ex rubro nigricante, vnde nostri *imbriago*, id est ebrios vocauerunt, quòd ebriosi eo colore esse soleant, mortuus ex fusco albicat, sed cùm hoc sit colore quomodo ab eo nomen illi positum est? nam, vt scribit Plinius, colore tantum lepori terrestri similis est. Veteres colorem leporinum ἐπίπερκνον vocabant, quod sit percnæ (ea est oliuæ non acerbæ, nec omnino nigrescentis species) similis, ab eo igitur colore lepus marinus dictus. Huius genera aliquot reperimus: quæ causa esse potuit cur diuersæ ab autoribus traditæ sint eius descriptiones. Primum genus quod hîc exhibemus maximè letale est, ex mollium genere, cochleæ exenteratæ valde simile maximè posteriore corporis parte. Os habet in dorso veluti sepiæ, tenue, volutæ instar contortum, qua parte ad caudam spectat: in lateribus sepiarum modo pinnas habet alueum ambientes replicatas, mox cornicula duo carnosæ, qualia sunt in cochleis: altera tantum capitis parte zygænæ caput imitatur: altera parte foramen est, per quod carnosam quandam substantiam exerit: vt in pictura vides, eandem pro arbitrio retrahit. In harum duarum partium medio rima est pro ore, atramento, & reliquis partibus internis loliginem refert. Id in hac leporis specie miradum, quod cùm in omnibus animalibus partes sinistræ dextris similes sint, in hoc valde sint dissimiles, vnde offa informis meritò dicitur. Odore est pisculento tetroque. Vescitur limo, aqua, sordibusque, ob eam causam in stagnis marinis lutulentis libens versatur: soli nulli eo sine perniciæ vescuntur, vt antea dictum est. Venenatum esse piscem ex Nicandro, Dioscoride, Galeno, Paulo Ægineta, Actio, Plinio didicimus. Plinius: non sunt minus mira quæ de lepore marino traduntur, venenum est aliis in potu, aut in cibo datus, aliis etiam visus: siquidem

Libr. 31. cap. 1.



gravidæ si omnino aspexerint, fœminam ex eo genere duntaxat, statim nausea & redundatione stomachi vitium fatetur, ac deinde abortum faciunt. Et mox. Eadem res in mari & tactu quidem nocet. Vescitur eo vnum tantum animalium, vt non intereat, nullus piscis, & tenerescit tantum, & ingrator viliorq; fit. Homines quibus in pastu est piscem olent, hoc primo argumento veneficiū id deprehenditur. Cæterò moriuntur totidem diebus quot vixerit lepus, incertiq; temporis veneficiū id esse autor est Licinius Macer. In India affirmant non capi viuētem, inuicēque ibi hominem pro veneno esse, ac vel digito omnino in mari tactum mori, esse autem ampliorē multò sicut reliqua animalia. Iuba in his voluminibus quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium de Arabia, tradit lepores marinos ternas heminas capere: sic enim legendum non vitulos marinos, vt habēt vulgata exemplaria, qui longè plures heminas capere possunt. Sunt enim valde magni maximè in India, vbi omnia maiora sunt, mirum verò leporem marinū modicæ magnitudinis ternas heminas in India ca-

*Lib. 6. ca. 30.* pere. Dioscor. veneni eiusdē indicia, symptomataque sic docet. Qui leporem marinū biberunt, piscium virus olent, procedente tempore alius dolore afficitur, & vrina sistitur, & si quādo eam reddere contingat, purpureum colorem refert. Omne piscis genus auersantur, & odio habent, fœtido ac graui sudore manāt, biliosus vomitus interdum sanguini promiscuus subsequitur. Eadem Aetius & paulò apertius. Lepus marinus reperitur ferè inter loligines, animal paruum, virosum odorem habens, comitatur autem eos qui in corpus eum ingesserunt, sapor in ore similis piscibus, virosus, paulò pōst alium dolent, & color corporis ad arquati similitudinem permutatur. deinde plumbens redditur, cum faciei tumore incenduntur pedes, plantæ.

*Libro. 13.* & pudendum tumefactum cohibet vrinæ effusionem, progrediente verò malo etiam cærulei coloris lotium emingunt, quanquā sanguinolentum: deinde nauseabundi facti biliosa vomunt sanguine permista, & piscium loturam olentia. Exudant autem graueolētia, & omne piscis genus auersantur præter cancrū. Idem tradit Paul. Ægine-

*Libro 5.* τὰ λαγῶς θαλαττῆος ποτήριος παρὰ χυλῶν γένος ὁμοίᾳ ἰχθύος, βρομώδης, χροὺς δὲ ἐπιγενομένης χυλῶν τε ἀλγεῖ, καὶ ἔρα ἐπὶ στήθεσιν, εἴ ποτε δὲ ἐκ κεφαλῆς, πορφύρεοντα ὁρᾶται τὴν χροῖα, ἀποτρέφει γὰρ καὶ μυστρίων ἰχθύων ἀπαντα, ἰδίῃ δὲ δυνάμει αἵματι μεμιγμένα. Leporis marini venenū epotum sequitur gustus piscem redolens, virosus, procedēte tempore venter dolet, vrina retinetur, quod si quādo excernatur purpurea est, aduersantur & oderūt piscem omnem, sudor fœtidus sanguini permistus è corpore emanat. Hæc ideo ex variis autoribus fusiùs à me citata fuerunt, vt diligentius expendatur Galeni locus de lepore marino ex libro de Theriaca ad Pisonem. Ἐν τῷ δὲ ἀείχμητι καὶ μερῶν ἰσχυρῶν ἐν τῷ



σώματι τ' ἰδίῳ ποιῆματα. Ὁ γοῦν θαλάττιος λαγὼς ἐλκοῖ τ' πνέ-  
 μωνα. Id est, quædam inueniuntur quæ corporis partes quasdam pecu-  
 liter lædunt: lepus enim marinus pulmonem vlcerat. Et LIB. I. de me-  
 dicamentorum compositione καὶ γένει statim initio sophistis eos cauil-  
 lantibus qui de medicamentis scripserunt, quæ certas corporis partes  
 vel lædunt, vel iuuant, respondet. Ἀλλὰ τὸτο γὰρ δ' σκόμμα διηλοῖ τὰς  
 ταῦτα λέγοντας, εἰς τοσούτον ἀπείρους εἶναι φαρμάκων δυνάμεος, ὥς ἀγνοεῖν  
 ὑπὸ μὲν τῆς θαλαττικῆς λαγῶς μόνον τῶν πάντων ἐν τῷ σώματι μερίων ἐλγ-  
 μωνον πνέματα. At hoc cauillum, inquit, eos qui ita iocantur arguit fa-  
 cultatis medicamentorum adeo esse imperitos, vt pulmonem solum  
 ex omnibus corporis partibus à lepore marino exulcerari ignorent.  
 Quod quidem vt verissimè à Galeno scriptum est, medicamenta esse  
 quæ certis corporis partibus vel prosint vel obsint, idque quotidiana  
 experientia cognitum nobis sit, non ita veritati consentaneum ef-  
 se puto solum pulmonem à lepore marino lædi. Nam Paulus Ægi-  
 neta, Aëtius, qui omnia ferè sua ex Galeno transtulerunt, veneni hu-  
 ius graui ac sæua symptomata varijs in partibus tradiderunt, de pe-  
 culiari pulmonis solius affectu ne verbum quidem. Dioscorides &  
 Plinius quanta sit eiusdem veneni pernities satis fusè declarant, at de  
 solius pulmonis noxa mentionem nullam fecerunt. Neque solum sen-  
 tentijs omnium qui de lepore marino scripserunt, sed etiam experien-  
 tiæ aduersatur Galenus, quàm paulò post fusiùs enarrabo. Nicander  
 piscis istius venenum non omisit, cuius versus eleganter vertit Ioan.  
 Gorraeus medicus.

*Disce venenatos leporis cognoscere potus*

*Pestiferi, medijs peperit quem fluctibus æquor,*

*Virosi squamas & purgamenta marini.*

*Piscis olet, &c.*

Is interpres sententiam Galeni huc quātum potest accommodat,  
 maximè quum dicit Nicander carnes tabescere sensim, & paulò post.

*Vidique malas.*

*Ceu flos exoriens, tumidas rubor occupat ambas.*

Corpus, inquit, interpres in Annotationibus, nutriri de sinit, vel  
 quod corruptos à lepore humores non possit sibi assimilare, vel pro-  
 pterea quod pulmones malo quodā leporini veneni occulto tandem  
 exulcerètur, vnde febris & tabes fiunt, quodè quid vlcerati pulmonis  
 malum Nicander apertè indicauit, scribens genas rubescere, & velut  
 roseo colore pictas videri genas: hoc enim fit humorum in pulmoni-  
 bus putrescentium calore in faciem sublato. At hæc multorum alio-  
 rum morborum & symptomatum communis est nota, neque neces-  
 sariò ex febre & tabe pulmonum exulceratio concluditur: potest  
 enim vel ob erysipelatis, vel ob alicuius interioris partis vt cordis



hepatis inflammationem rubor in facie apparere, & tabes vitiatam nutritionem & assimilationem sequitur. Denique malarum rubor peripneumoniæ nota & propria atque certa, non vlceris pulmonum, nisi vlcus cum inflammatione cõiunctum sit. Quare Nicander ex his quæ de veneni vi tradit, effici non vult pulmones solos à lepore exulcerari. sed hæc de veneno satis: de antipharmacis nunc dicendum. Ea

*Lib. 6. cap. 30.*

ferè omnia paucis complexus est Dioscordes. His, inquit, qui leporem marinum biberunt, dandũ lac asininum, vel passum continuè, aut radicis maluæ foliorũque decoctum, aut trita cyclamini radix cum vino, aut veratri nigri, aut scãmonij succi drachma cum aqua mulsa, punicique mali acinis. Cædria contrita cum vino efficax est, anserinus sanguis, vt tepebit potus. Sed cùm pisces omnes respuant, aspernenturque, solis fluuiatilibus cancris vesci possunt, bibuntque eos admisto vino, adiutique ab his percoquunt. Quumque appetere & comesse pisces cœperunt, suæ salutis indicium habent. Eadem ex Dioscoride mutuati sunt, qui de veneni huius remediis scripserunt. Age

*Lib. 2. cap. 8.*

iam, si qua sint piscis istius commoda, inquiramus. Dioscorides. Lepus marinus per se tritus, aut cum vrtica marina illitus capillos euellit. Plinius aduersus strumas valere scripsit. Pungi piscis eius qui rana in mari appellatur officulo de cauda, ita vt non vulneret, prodest. Idem faciendum quotidie donec percurentur. Eadem vis est pastinacæ radio & lepori marino imposito, ita vt celeriter remoueat. Idem tradit leporis marini sanguinẽ, vel fel, vel oleum in quo lepus necatus fuerit psilothrum esse. Superest vt ostẽdam veterum leporem marinum esse, de quo nunc agimus. Sunt enim qui aliter existimauerunt, in quibus est Latinus Nicandri interpres, lepus marinus, inquit, ex lacertorum genere est, paruæque loligini similis, informis magis ossa quàm piscis, solo colore leporem refert. Quod si ex genere lacertorum sit, quomodo paruæ loligini similis esse potest, quæ corporis figurâ, substantia, toto denique genere à lacertis differt. Nam hi sanguine præditi sunt, læues, corporis partibus distinctis, lepus verò ex mollium genere & *ἀνάλμω*, informis, qui cum loliginibus capitur, in cœnoso stagno degit, stomachum dissoluit, abortum facit, ventrem sæuis doloribus torquet: denique nisi succurratur mortem affert, quæ omnia quomodo à me experientia comperta sint: verissimè exponam. Cùm ego piscium naturæ, varietatisque cognoscendæ studiosissimus piscatorium forum frequentissimè inuiserem, cùmque pisces proposito præmio allekti, certatim ad me si quid rari aut noui in mari caperent, vel in litus eiectum reperirent, ad me deferrent: ecce piscator lepotem marinum cum aphyis & loliginibus in faucibus malguriæ captum, nunquam à se aliàs antevisum aspectu fœdo, odore tetro, betæ foliis inuolutum mihi offert, quem cùm diligentius contem-  
pla-



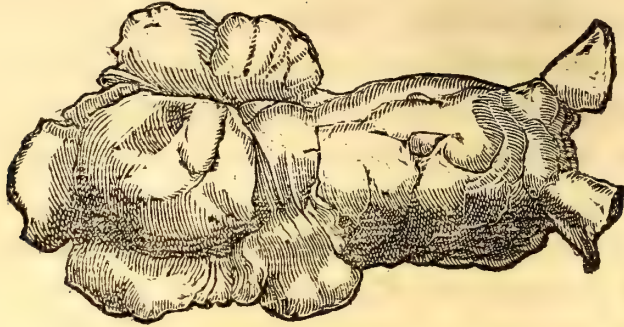
plarer, mihi multisque, qui vnà mecum erant, nauseam mouit: sed ne hac quidem à piscis inspectione reuocatus, dissecabam, partesque omnes internas sedulò rimabar: quum interuenit mulier quædam de mariti morbo me consultura, cui quum ad dissectionem attentior statim non responderem, odor piscisque conspectus vomitum dissolutionemque ventriculi protinus creauit, & de ventris dolore (erat autem grauida) grauiter queri cœpit, vt iam abortus timendus foret, quem adstringentibus emplastris ad retinendum fœtum ventri lumbisque admotis prohibui, & vt aliquot dies cancris vesceretur consului. permulti sunt huiusce rei locupletissimi testes viri boni & studiosi, qui ea quæ dixi symptomata, & in se, & in grauida muliere experti sunt, & viderunt, vt omnino ex his, quæ de lepore marino veterum literis prodita sunt, huic nostro competere experientia docuerit, à qua ita sum confirmatus, vt ab ea sententia deduci nunquam possim vel debeam. Post menses aliquot alius ad me delatus est, sed lingula illa carnosæ, de qua initio locuti sumus, carebat, os in dorso nullum erat, cæteris omnibus partibus internis & externis omnino similis. Hunc, de quo nunc loquor, marem esse iudico, alterum fœminam, quod in ea simile quid polyporum ouis repererim. Esse autem in hoc genere marem & fœminam testis est Plinius. Grauidæ, inquit, si omnino aspexerint fœminam ex eo genere duntaxat, statim nausea & redundatione stomachi vitium fatentur, ac deinde abortum faciunt. Remedio est mas, ob id induratus sale vt in brachialibus habeant. Ælianus aliam leporis marini speciem adfert, quam etsi nunquam viderim, nec eius iconem proferam, tamen eius verba subiungam: quoniam in leporum marinorum tractationem incidimus, vt si quis fortè in hunc inciderit ex descriptione possit agnoscere. Magni maris lepus, inquit (nam alterum, qui alto mari nascitur, antè dixi) ex omni parte ad terreni similitudinem accedit, præter pilos: nam terrestres pili & molles sunt, & ad tactum haudquaquam resistentes. Contrà illius spinosi & erecti, hunc qui contigerit, lædetur, ipsum in summa aqua maris natare, non in altitudinem demergi dicunt. Celeri ac concitata natatione vti, eo difficillimum ad capiendum esse, quod neque in rete incidit, neque ad lineæ escam accedit. Quum ægritudine afficitur, natare nequit, simul & funditus expellitur atque eiicitur. Quisquis tum manum ad eum ad-mouet, nisi medicina adhibeatur, perit, ac si bacillo tetigerit, hoc idem periculum ei procreatur, quo basiliscus baculo tactus afficit. Hæc Ælianus.

Lib. 32. cap. 1.

Lib. 11. c. vlti.



## De secunda Leporis marini specie.

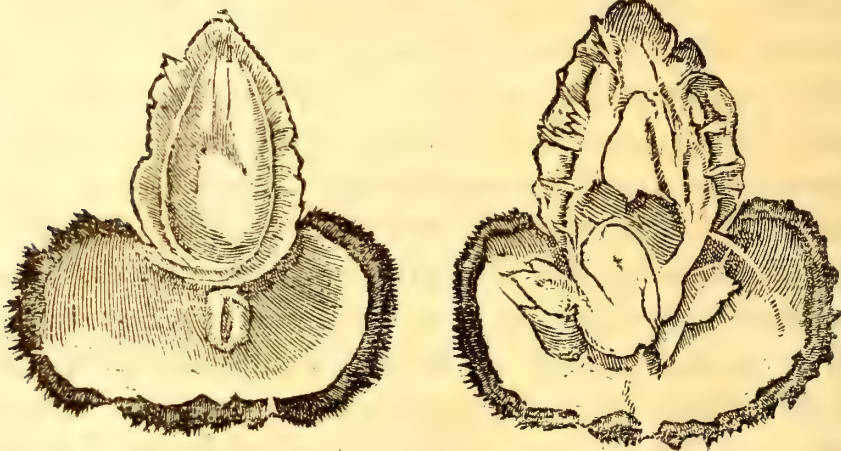


## CAPUT XII.



ECVNDVM Leporis genus substantia, atramēto partibus internis superiori simile est. Differt autē partibus externis, sinistra & dextra similes sunt, parte priorē duas latas appendices carnosas habet, in quarū medio rima est, paulò infrā, cornicula duo qualia in superiore descripta sunt, nisi quod acutiora & breuiora sint. In dorso os nullum, neque posterior pars cochleæ exenteratæ similis est, huius posterioris partis utroque latere, veluti in sepia sunt pinnae, magis expansæ & non replicatæ, est & hoc genus superiore maius.

## De tertia Leporis marini specie.



## CAPUT XIII.



ERTIVM Genus leporis marini substantia viribus & facultatibus simile est, quā ob causam inter lepores marinos numerādum duximus. Hīc partē pronam & supinam repræsentamus. Quod in partis supinæ ferè medio vides est os, supraposita ori pars alueus, qualis in sepiis oui figura, sed in ambitu crenatus, ori subiecta pars, membrana est tenuis, carnosæ, magis expansa in rotundum, cuius ora fimbriata est, fimbriæ nigrae sunt. Intus cerebri nigri parū est, gulam exci-



excipit ventriculus, ex quo oritur intestinum instar capreolorum vitis conuolutum. In medio substantia quædam est fungosa succū fuscum continēs, fortasse *μύκων* est cum atramēto suo. Toto corpore est splendido, crystallum vel pituitæ massam concretam congelatamq; esse dicas, rarò admodum capitur, & vix vnquā nisi in summo æstu, tū enim à summis feruoribus omnia cōturbantur, ea etiam quæ in maris imo latent. Odore est valde ingrato & pisculento, nauseam mouet, splendore diutius inspectantibus dolorem oculorum capitisque adfert, id quod in me ipso sum expertus. Deniq; iisdem viribus sed imbecillioribus eum esse censeo, quas ex veterum sententia & experientia nostra primo generi tribuimus. Hoc etiā fortasse discrimen fuerit, q̄ hic in alto mari, ille in cœnosis locis maris, stagnisve lutulentis degit.

## De Vrticis.

## CAPUT XIII.

**V**RTICAS Tam eas, quæ saxi hærent, quàm eas quæ solutæ saxi errant, in animalium numero censendas esse ex Aristotele cōstat. Sentit enim vrtica, & manum admotam corripit, adhærescitq; perinde ac polypus suis brachiis, ita vt caro intumescat, os in medio corpore habet, & de saxo quasi de testa viuit, & prænatantes pisciculos excipit retinetq;, sicut de manu hominis admota dictum est, deuoratque in hunc modum quæcunq; nacta est esculenta. Genus alterū è saxi soluitur, & echinos pectunculósq; quos offenderit, vorat, nullum excrementum in vrtica esse videtur, hac tantum re similis est stirpibus. Hæc Aristoteles. Cū igitur vrticæ frondem suam, quæ pedū vice est, modò dilatent, modò contrahant, cū ore cibum accipiant, id est, cū tactu gustatūq;, qui duo sensus ad vitam animalium sunt necessarij, præditæ sint, non inter ζώοντα, vt Plinius, sed inter animalia non omnino perfectæ, eas numerabimus. Polypis autē & leporibus marinis subiungimus, q̄ ex mollium sint genere, q̄ etiam modò fronde expansa polyporum instar pedes multos habere videantur, modò fronde contracta massa tantum carnosa, informi veluti lepores marini constare videantur. Dicitur à Græcis ἀγκλήρη à Latinis vrtica, nomine herbæ ab vtrisque imposito ob vredinem & pruritum, quem tacta immittit, terrestris vrticæ modo: vnde & vrtica ab vrendo Latinè dicitur, ita ἀγκλήρη, παρὰ τὸ μὴ ἔχειν χεῖρ' ἀφ' ἧς, q̄ tactu sit insuauis: folia enim eius tacta acriter vrūt: sic & pisces huic vis pruritu mordax, vel dicitur ἀγκλήρη κατὰ τὸ φημισμὸν τὸ ἀντιφράσας, vt ait Athen. quasi ἀπαλὴ τῇ ἀφῇ, cū contrā aspera sit & iniucundissima, tactu lædens & vrens. Eodem autore Eupolis ἀγκλήρας marinas vocauit κνίδας, nisi mendosus sit locus. Nam κνιδάν & κνίζειν vellicare & pungere significat. Aristoteles duo vrticarum genera fecit, vt ex verbis initio citatis constat: vnum

Li. 4. de hist.  
cap. 6.

Lib. 9. ca. 45.

Lib. 5.  
Ibidem.



Lib. 4. de hist.  
cap. 6.

quod saxi hæret, alterum solutum. Et eodem in loco. Duo sunt vrticarum genera, sunt quædam minores cibo aptiores, aliæ maiores & duriores, quales circa chalcidem nascuntur. Hyeme densa sunt carne, ideo eas venantur, quia esculentæ sunt. Æstate pereunt, frondes enim glabrescunt, etsi tetigeris, facilè discerpuntur, nec totæ auelli possunt. Æstu afflictæ saxa interius subeunt. Et Athenæus: Ἐστὶ δὲ τῶν κνιδῶν δύο γένη, αἱ μὲν γὰρ ἐν τοῖς χρίλοις σὺν ἀπολύοντι τῶν πετρῶν. αἱ δὲ ἐν τοῖς λείοις καὶ παλαιομένωδε (ἐν ἀπολύοντι μετὰ χωρῆς). Duo sunt vrticarum genera, aliæ sunt in incuruis saxi illic perpetuò affixæ, aliæ planis & æqualibus scopulis, sed solutæ huc & illuc feruntur. Vidi equidem vrticas sagena captas cum aliis piscibus: quæ ratione, quæ saxi hærent, capi non possunt. Quare necesse est aliquas esse, quæ sedes mutant, & in mari vagantur. Cùm verò plures vrticarum species compertas habeamus, eas sic diuidemus, vt vrticarum aliæ vel saxi vel cuilibet alteri rei in mari adhæreant, aliæ minimè. Rursus earum, quæ saxi vel alteri rei hærent, aliæ perpetua stabilique sede illic degunt, quæ sunt vrtica parua in rimis saxorum latitans, quæ purpuris & buccinis adnascitur, quæ cinerea est, longisque cirris constat. Aliæ sedes mutant, & liberè per mare feruntur, natantque vt purpurea vrtica. Semper solutæ liberæque sunt eæ, quas vulgus *potes* appellat: vna est, quæ quatuor pedes siue brachia habet: altera, quæ octo, polypi brachiis non valde dissimilia. De his omnibus ordine dicemus.

### De Vrtica parua.



#### CAPUT XV.



**V**RTICA Hæc nucis iuglandis magnitudinem vix superat, ob id parua à nobis dicitur. Massilienses *vrtigo* vocant. Græcorum vulgus *χελικιδάρι* vel *χελικένδριον*, Normani *cul d'asne*. Burdegalenses *cubaseau*. Tota carnosa est, cirros breues habet, contracta recti intestini



stini extremum specie refert, colore vario est. Quædam enim est viridis, alia cærulea, alia subnigra, sed punctis aliquot cæruleis, vel flavis, vel rubris notata. Hæc esculenta est, in oceani saxi & maximè in Santonico sinu frequens, & apud Santones Burdegalsensesque in delitijs habetur, eas diligenter ablutas & leuiter coctas in sartagine frigunt. De vrtica hæc Diphilus apud Athenæum. Ἡ δὲ ἀγαλήφη φησὶν εἶναι βύχγιλος, ἑρπυλία, βύχμαχος, κνησμὸν ποιεῖ τοῖς σιναγέσιν, ἐπεὶ δὲ μὴ ὥρα λείψων, ὅντως γὰρ οὐκ ἔστι τὰς θηρύσας αὐτῇ. Vrtica inquit, aluo facilis est, stomacho grata, pruritum mouet iis qui eam capiendo manum contrahunt, nisi præunxerint, reuera enim eos qui venantur dolore afficit.

### De Vrtica cinerea.



### CAPUT XVI.

**CINEREAM** Voco vrticam à colore, quæ tenuis est admodum, quia frondem magnam siue cirros multos habet, carnis parum. In saxorum rimis viuit, comam semper explicatam habet, nec vnquam contrahit, reuera tamen vrtica est: acrius enim pungit ac mordet, si paulò diutius manibus contractetur. Huiusmodi vrtica in scopulis



Fresconiis Agathensis sinus reperitur, integra à saxo euelli non potest, tum quia tenaciùs hæret, tum quia mollior facilè discerpitur.

### De Vrtica rubra.



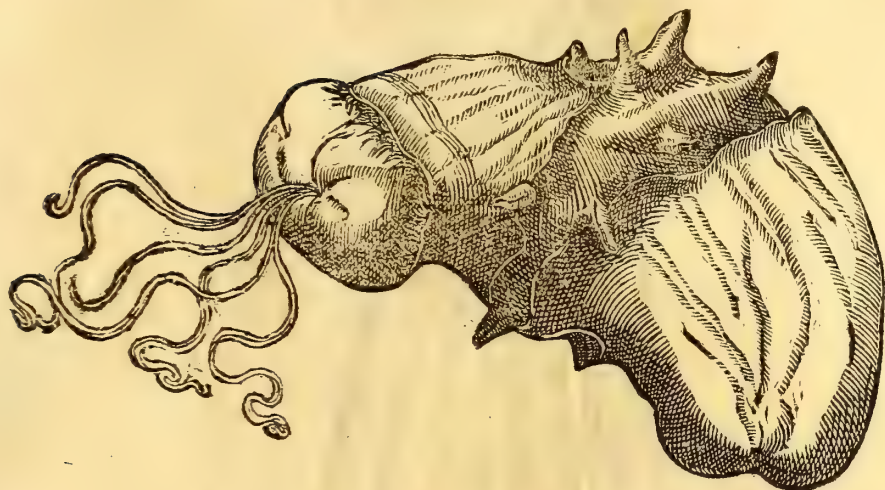
### CAPUT XVII.

**H**OC Tertium vrticæ genus nostri ob colorem purpureum siue phœniceum rosam appellât, alij *posterol*, quòd contracta recti intestini extremum cum musculo sphinctere siue podicem referat, quem *posterol* nomine intelligunt, quòd posteriore loco situs sit: alij *poussépie* Britannorum: alij *cul de cheual* vocant. Est autem hæc primæ similis, nisi quòd frondem & longiorem & copiosiore habet, rubra est, saxis aliquando hæret, aliquando soluta vagatur: vidi enim huiusmodi vrticas retibus cum aliis piscibus captas, quod non contingeret, si saxis perpetuò affixæ essent, quoniam quum hærent, potiùs discerpûtur, quàm auelluntur, eadem esculentæ sunt, sed prima vrtica duriores.

De Vrti-



## De Vrticæ quarta specie.

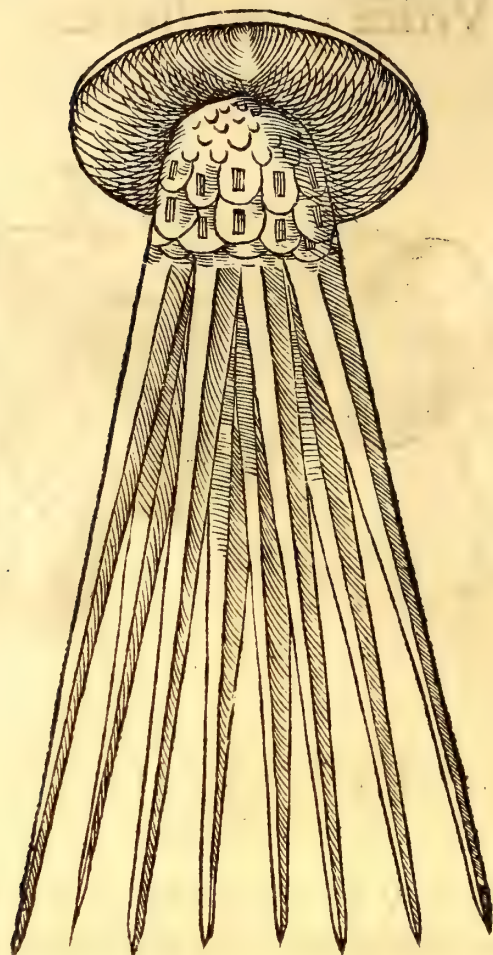


## CAPUT XVIII.

**Q**UARTVM Vrticarum genus id erit, quod instar holothuriorum testis alienis adnascitur, & maxime purpuris. Pars exterior dura est & rigidiuscula, spissiorque quam in aliis vrticis, cirros brevissimos in ambitu habet, ex interioribus eius partibus filum longum deducitur purpureo colore tam iucundo tamque florido infectum, ut cum pretioso illo purpuræ succo certet. Verisimile est hanc vrticam purpuræ adhaerentem à cane Herculis demorsam fuisse, quæ tam excellenti suauique colore rictum dentesque canis illeuerit, ut negarit puella quam deperibat Hercules fore vnquam eum optati compotem, nisi prius eo colore infectam vestem dedisset. Inde purpuræ colorem inuentum fuisse. Etenim si mortuam purpuram dentibus arripuit canis, iam vna cum vita succus ille euolarat, si viuam, ea vndique ita munita est, tum testa clauata, tum capitis operculo, ut vndique ab omnibus iniuriis tuta sit. Præterea purpura tanta est duritie, ut dentibus canis robustissimi minimè cedat. Sed de ea re siue fabulosa sit siue historica, statuatur quicquid pro arbitrio. Hæc vrtica de qua nunc agimus, durior est carne, quam ob causam à nostris reiicitur.



## De Vrticæ quinta lpeeie.



## CAPVT XIX.

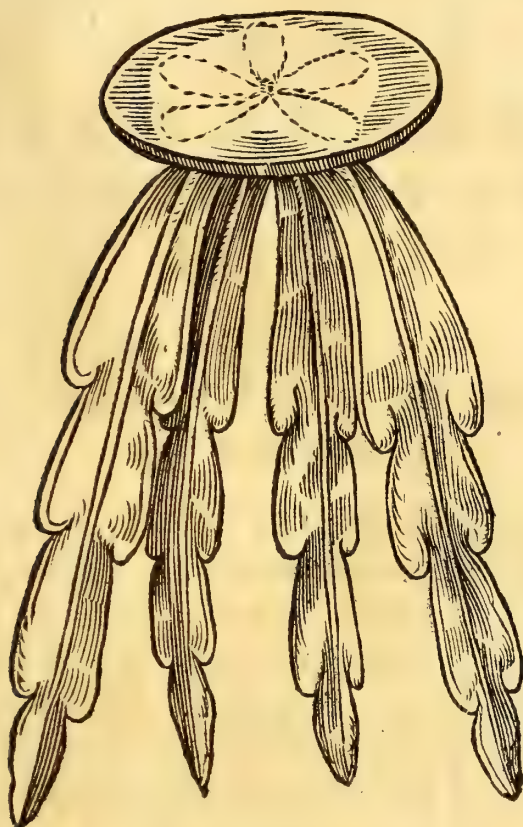


**V**RTICAS solutas diximus vulgi lingua *potes* nuncupari, ex iis est quæ à Liguribus *capello di mare*, à Massiliensibus *capeau carnu* vocatur, quasi dicas pileum marinum, & pileum carnosum à figura. Etenim pars vna veluti fungosa quædam massa, rotunda, caua, in medio perforata, purpurea veluti fasciola ambiente, pileum planè refert, altera parte polyporum pedibus similis est: octo enim pedes habet crassiusculos extremis partibus quadratos in acutum desinentes, nullas interiores partes distinctas habet. Corpore est adeo pellucido & splendido vt oculos offendat & hebetet. Circa Magalonam plurimæ reperiuntur, maximè æstate, quæ tum dissoluuntur & in liquorem abeunt diffuuntque glaciei modo, si diutius manibus tractes. Ad eam magnitudinem accrescunt vt pileos quibus viatores vti solent, superent. Pruritus in pudendis & vredinem in manibus & oculis mouent, atque acrimonia sua venerem sopitam vel extinctam excitant, qua maximè de causa cum vrticis numerandæ sunt.

De alia



## De alia Vrtica soluta.



## CAPUT XX.

**I**N Sinu Agathensi vidimus eam quam hîc exhibemus vrticæ speciem, quæ supradictis substãtia, vita, viribus similis est, quatuor duntaxat pedes habet seu frondes potiùs longiores quàm vllæ aliæ vrticæ, satis aptè foliis achanti comparari possunt: in altera parte lineas aliquas habet stellatim dispositas. Quàm procul absunt à veritate qui hanc vrticam & superiorem pro pulmonibus marinis vsurparunt, suo loco demonstrabimus, nec minùs errant qui vrticas cum holothuriis & tethyis confundunt, cùm toto genere differant, quamuis Aristoteles holothurijs & tethyis vrticas subiunxerit.

*Lib. 4. de hist.  
anim. cap. 9.*



ZZ





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I  
D E P I S C I B V S  
L I B E R X V I I I.



Quæ dicantur Crustacea.

CAPUT I.



ROPOSITIS Tribus *ἀνείμων*, id est, sanguinis expertium generibus, & horum primo iam explicato superest vt ad secundum aggrediamur, quo continetur ea quæ à Græcis *μαλαγόστραγα* appellatur, id est, molli testa operata, quæ Plinius crustis intacta & crustata vocat, vulgus crustacea: quod tegmentum non æquè durum ac densum habeant ac *ὀστράκωδες* *μα*, quæ *ὀστράκω*, id est, testa dura & silicea integuntur, neq; molle, veluti squamosi pisces, vel ij qui molles nominantur, sed durius mollibus & tenuius ostracodermis. Ea, inquit Aristoteles, partem solidam foris, mollē carnosamq; intus continent. Solidum illud fragile non collisile est, quale cancerorum genus & locustarum. Plinius tamen locustarum crustam fragilem dicit. Hoc aquatiliū bestiarum genus latissimè patet, estq; varium admodum & multiplex: nam magnitudine, specie, figura, asperitate, læuitate distinguuntur. Vita etiam distant. Nam in Italia, maximè in fontibus & riuulis reperiuntur cancri non dissimiles nostris marmoratis. Ibidem & in Gallia sæpissime in fontibus & riuis capiuntur astaci maritimis minores. Crustatis autore Galeno, inest falsus succus, suntque omnia duræ carnis, ideoque concoctu difficilia sunt, multumque nutriunt, prius in aqua dulci elixa. Horum caro quemadmodum & ostreorum ventrem sistit, quando in aqua prius elixa succum falsum deposuerint. De horum plurimis hoc libro tractabimus. Sed prius admonendus lector, veteres nomina quædam confudisse, vt, cancri nomen aliter atque aliter vsurparunt. Plinius pro genere sic vsus est. Cancerorum genera carabi, astaci mææ, paguri, heracleotici leones & alia ignabiliora. Aristoteles eos tantum cancos vocat, quibus rotundum est corp

Li. 9. ca. 12. &  
Lib. 11. cap. 37.

Lib. 9. cap. 30.

Lib. 3. de fac.  
aliment.

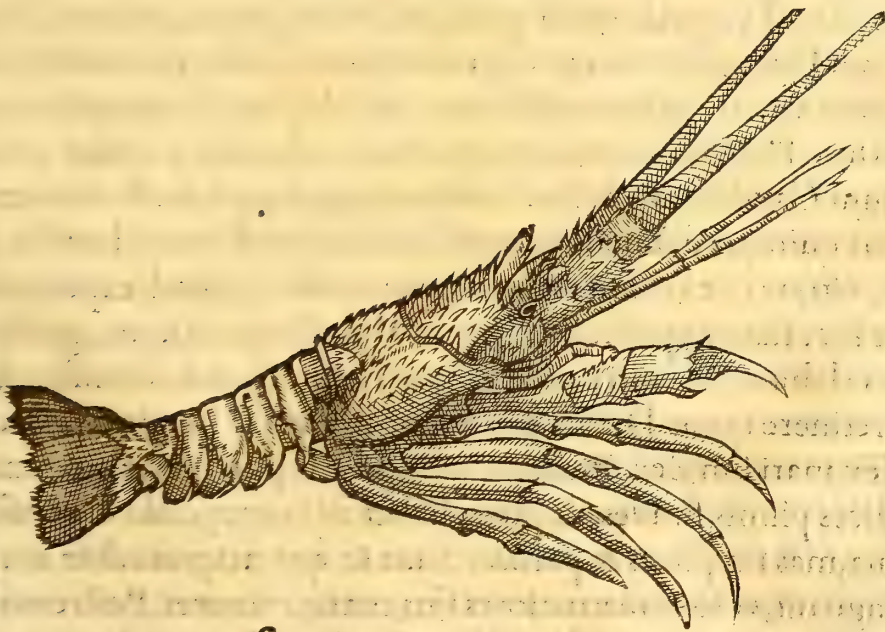
Lib. 9. cap. 31.

Lib. 4. de bist.  
cap. 2.



corpus, quibúsq; cauda deest. Illud verò animaduersione dignum est, quod Aristoteles scribit solis cancri ex crustatis caudam deesse: *ὁ γὰρ κίνος μένος τῶν τοιούτων ἀνὸρ ὁρῶντων*, inquit, quod falsum esse *ἀντοψία* conuincit. Nam cancri omnes caudam habent, sed corpori applicatam, quam non extendunt nisi fœminæ, cùm eam partem ouorum copia distentam habent. Componitur autem cancrorum cauda ex quinque tabellis (sic enim appellamus τὰς πλάγας crustas sectas & congestas, & *πλακώδεις* tabellatos) sed hæ in acutum desinunt non in pinnas, vt in locustis: quia cancri cauda non natant, verùm in ea oua deponunt, & conseruant, in eadem est excrementorum exitus. Huiusmodi cùm sit caudæ vsus & cōpositio, non video cur cauda dici non possit, etsi perpetuò non promineat, neq; extenta sit. Quæ verò ab Aristotele ratio adfertur, nihil necessariò mihi videtur concludere: differunt, inquit, locustæ à cancri, q, locustæ caudam habeant, qua carent cancri, quoniam locustis vt nantibus cauda utilis est: natant enim, caudæ vt pal- mulis innitentes, cancri verò inutilis, quia terrenam vitam agunt, ca uernásq; subeūt. At squilla lata pedes habet & graditur, cauda tamen non caret. item cancellus purpurarum, buccinorum, cochlearū testas subit, illicq; degit, nihilominus tamen caudam longam habet & extentam, vt ipsemet Aristoteles scripsit. Quare rectiùs dicemus cācros caudam habere, sed corpori appressam, ne ingressum impediat.

### De Locustis.



### CAPUT II.



RVSTATORVM Quatuor sunt summa genera autore Aristotele, locustæ, astaci, squillæ, cācri. Primùm locustas, reliqua deinceps exequemur. Dicitur locusta à Græcis *γαραβός*, quem etiā *ἀστραχιν* vocauit Archelstratus, vt ex Epicharmo confirmat Athenæus.



Dicta etiam est locusta *γαλῆος* à Græcis eodem Athenæo autore. A nostris *langouste*, à Liguribus *alagousta*, ab aliis *lanchrina*. Locusta duo habet cornua ante oculos magna, initio aspera & aculeata: deinde rotunditate præpilata, in exortu crassissima, quæ paulatim magis ac magis ita gracilescunt, ut tandè in tenuissimum cirrum desinant, in omnemque partem pili instar flecti possint. initio quaternis articulis distincta sunt, ut cum nullus ingruat metus recto meatu cornibus ad latera porrectis, in pauore iisdem erectis obliquè in latera procedant. His alia duo cornua articulata, læuiora, minora, tenuiora subsunt, quibus pisciculos, ut opinor, allicit & venatur. Oculi cornei semper prominentes & exerti, in obliquum mobiles, aculeis acutissimis firmissimisque vtrinque tanquam propugnaculis muniti. Oris lateribus additæ appendiculæ tanquam parui pedes ad tutelam. Dorsum asperrimum est & aculeatum, veluti è fronte aculeus magnus eminet. Inde illa Tiberij Cæsaris crudelitas qui apud Capreas locusta os piscatori dilacerari iussit. In lateribus branchias habet veluti è pilis coagmentatas, pedes plures quaternis: quia sanguine carentia pluribus mouentur notis quàm quatuor, siue terrena sint ut scolopendræ, multipedræ, siue aquatilia, ut mollia & crustata. Sunt igitur locustis pedes vtrinque quini annumeratis extremis chelis, quas Gaza modò forcipes denticulatos, modò brachia forcipata interpretatus est. *Χηλή* propriè est ὁ ὄνυχς vngula, & dicitur ἐπὶ τῶν διονύχων ζώων, de animalibus quibus bifida est vngula, quasi *χηλή*, ἀπὸ τῆς διέχουθαι, ὡς ὀπλή, ἐπὶ τῶν μονούχων. Inde igitur accepta significatione chelas in crustatis dixerunt non vnico aculeo constantes, sed duplici & articulado veluti in forfice. Flectuntur omnium pedes in obliquum, chelæ verò introrsum. Cauda læuis & sine aculeis ex quinque tabellis contexta, in pinnas quinque desinens natandi causa ei quasi remo locusta innititur, estque in ea situm totius corporis robur, quod experieris si ea parte locustam apprehendas: nam valida frequentique agitatione è manu elabitur, nec nisi cauda corpori appressa, vel è cornibus suspensam retinere queas. Differt mas à fœmina, quòd fœminæ primus pes duplex, mari simplex. Præterea in caudæ supina parte fœmina appendices pinnis similes, duplices habet ad contegenda & conseruanda oua, mas simplices & paruas. Sunt & qui magnitudine corporis distinguant, ut fœminæ maiores sint, mares minores. Postremò mari in nouissimis pedibus veluti calcaria maiuscula prominent, acuta, quæ fœmina parua habet, & leuiora. Locustis bini sunt dētes magni in lateribus positi cōtrà quàm in cæteris piscibus, in ore caruncula linguæ specie, sequitur gula brevis. Hanc ventriculus membraneus excipit, cuius ostio tres infixi sunt denticuli duo aduersi, reliquus infra. Inde intestinum ex ventriculi latere simplex, pari semper

crassitu

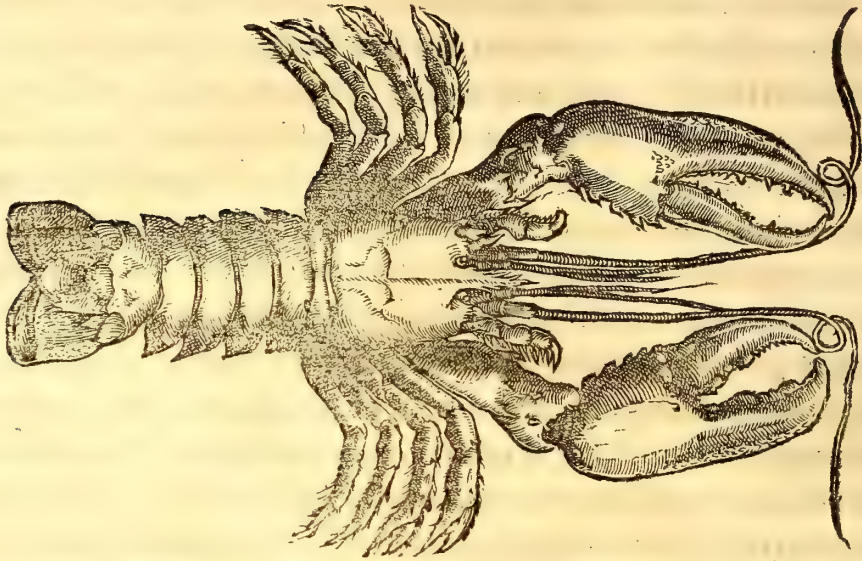


crassitudine in caudam terminatur, quâ excrementa excernit, & oua edit. Præter ista in locustis meatus est, qui à pectore pendens in anum terminatur, in fœminis vulua est, in maribus seminis receptaculum: hic meatus iuxta carnis cauum continetur, ita vt media caro inter intestinum & meatum sita sit, meatu, carnis cauum, intestino conuexum contingente. Hoc meatu, mas à fœminâ non differt: nam in vtroque à pectore pendet, tenuis est, candidus, humorem quendam pallidum intra se continens. Hæc Aristoteles. quæ vera esse docet dissectio, nisi quod in fœminæ meatu qui pro vulua est, non semper humor pallidus inest, sed oua quæ cocta rubescunt, vnde corallum appellant nostri, quo tempore melior est locusta. Capitis colliq; testa subtus tota perforata apparet. Coeunt locustæ more quadrupedum retro meientium, scilicet vt fœmina caudam supinam exponat, mas suam superponat & applicet: coeunt vere iuxta terram, oua vtero gerunt tribus mensibus, Maio, Iunio, Iulio. Deinde oua in appendicibus illis supinæ partis caudæ reponunt, quæ deinde vermium more augentur. Locustis omnibus vita diuturnior est, crusta exuuntur quæmadmodum angues senectute, id quod consultò à natura factum est: crusta enim densior reddita motum impedit, eique veluti grauiori oneri succumbentes locustæ longè segniores ad motum redduntur. iis igitur excrementis quæ in eam abibant, in aliam quæ subest gignendam absumptis, formæque à superiore accepta, illa alimentis destituta sicciior efficitur, facillimèque colliditur. Testaceis idem non euenit, quia locum non mutant, sed stabili in sede viuunt. Locustæ carniuoræ sunt, murænas interimunt & vorant, contrà à polypis vincuntur, cibos ore conterunt. hoc ostendit oris constitutio, & gulæ angustia, ledi non possunt nisi sub cauda, duræ sunt carnis & difficilis concoctu, quæ superiora, teneriora sunt, quæ caudæ proxima, duriora, candida. Nostri ore & ano diligentet stupa obturatis, ne succus interior effluat, in furno assant, alij in feruente aqua elixant, alij crusta spoliatas in frusta diuidunt, aromatis, aceto cõdientes, apique foliis aspersis. Dorion quidam apud Athenæum festiuè admodum dixit locustam tria in se habere, διασίβω, καὶ βωχίδι, καὶ θεωρίδι, id est, exercitationem, edulium, & contemplationem. Quum enim integra mensis apponitur, frangendis pedibus & brachiis, thorace diuellendo, cauda distrahenda, manus oculique exercentur, tum edulium est cibúsque conuiuiis non ingratus. Interea mirabilis & ingeniosa spectatur animalis huius fabrica, cornua mobilia tum ad prætentandum iter tum ad pugnandum, item aculei, magna toto in dorso & capite asperitas tum ad propulsandas, tum ad inferendas iniurias, articularum vincula, tabellarum connexus, quæ omnia imitati milites



loricas suas fabricati sunt. Hic,inquam, triplex fructus ex locusta integra apposita percipitur in conuiuio minimè muto,& in quo non solum corpus cibo potuque reficitur, sed animus doctis sermonibus lepore aliquo semper conditis recreatur.

### De Astaco.



#### CAPUT III.



ΣΤΑΚΟΙ quasi ἀστακοί mea quidem sententia dicuntur, id est, non destillantes sed abundè fluentes, quòd tubercula plurima tum alba, tum purpurea guttarum siue lachrymarum specie forcipibus inspersa habeant, nominabant etiam ἀστακοί Attici pro ἀστακοίς, vt ὀσταφίδας autore Athenæo. Gaza gammaros conuertit, vulgi Italici appellationem vt opinor, secutus: dicitur enim *gammario*, vel *cambaro*. Non sum tamen nescius gammari vocabulum vetustum esse & Latinum, vt apud Martialem.

Libro. 3.

*Concolor in nostra gammare lance rubes.*

Libr. 7.

Sed *gammarius* squillarum species erat veteribus Romanis. Athenæus. Κάμμαροι. Ἐπίχαρμος ἐν ἡβας γάμω ἔτι δ' ἐπὶ τέτοισι βῶκες, σμαείδες, ἀφύαι, κάμμαροι. καὶ σῳφρων ἐν γυναικείοις μίμῃσι δυνῶν μέμνηται, ἔστι δὲ καρίδων γένος, καὶ ὑπὸ Ῥωμαίων ἕως καλουῖται. *Gammari*. Epicharmus in nuptiis hebes, prætereà, boca, smarides, aphyce, gammari. Horum etiam Sophron meminit in muliebribus mimis. Est autem squillarum species, & ita à Romanis vocantur. At *astacus* non squillarum sed locustarum potius generis esset: nam, vt Aristoteli placet, locustis similis neque multis notis ab iis dissidet. Τῶν δ'

μα-



μαλακοστράκων ἐν μὲν ἐστὶ γένος τῶν χαράβων. καὶ τὸ τῶν παραπλήσιον  
 ἕτερον τῶν χαλιδίων ἀστακῶν. Crustatorum animalium primum  
 genus est locustarum, & huic simile aliud astacorum. Prætereà nul-  
 lus est opinor, qui χαμμάρας & χαμμαρίδας idem esse neget, at has  
 Galenus apertè ab astacis secernit. Ἀσταγὶ, καὶ πάγουροι, καὶ καρκίνοι τε, Lib. 3. de fac.  
aliment.  
 καὶ χάραβοι, καὶ χαρίδες, & χαμμαρίδες, ὅσα τ' ἄλλα λεγόντων ἔχῃ τὸ περιέ-  
 χον ὄστρακον. Quòd si Latinam τῆ ἀστακῆ appellationem desideres,  
 eum planè esse arbitramur, quem Plinius elephantum appellat, à ma-  
 gnitudine opinor & longitudine pedum & brachiorum. Id ex eius  
 pictura perspicuum est. Elephanti locustarum generis nigri, pedi-  
 bus quaternis, bisulcis: prætereà brachia duo, binis articulis, singu-  
 lis forficulis denticulatis. Quæ omnia tam astaco conueniunt, vt  
 nulli magis: etenim specie & longitudine corporis locustis similes  
 sunt, sed colore differunt: sunt enim nigri, id est, purpurei siue vio-  
 lacei coloris exaturati, pedibus bisulcis, brachiis duobus, forficu-  
 lis denticulatis, ad eorum discrimen qui pedes quidem habent, sed  
 simplices, vt locusta, & chelas sine denticulis. Sed astacum nostro  
 more fusiùs describamus, à Gallis & Normanis *homar*, à Romanis  
*gammaro*, vel *cambaro di mare*, à Venetis *astase*, à Genuensibus  
*lombardo*, à Græcis huius temporis ἀσταγὶς, à Constantinopolitanis  
*lichuda* vel *lichuda* vocari audio, ab Illyricis *larantola*, à nostris *lan-*  
*grout* vel *escreuice de mer*. Astacus corporis habitu astaco fluuiatili,  
 quem Galli *escreuice* vocant, simillimus est, magnitudine & colore  
 dissidens: nam marinus multò maior est, vidi aliquando forcipis par-  
 tem alteram, quæ libram aquæ caperet: colore est, dum viuit, purpu-  
 reo exaturato, sed vnà cum vita coloris nitor euanescit, maculis va-  
 riis vt cæruleis, rubris, candidis notatur. Coctus totus rubet, vt cru-  
 stata omnia. Cornua duo ante oculos habet, intio articulata, lon-  
 ga, tenuiora, quàm locusta: sunt & alia duo breuiora. E media fron-  
 te existit aliud paruum, vtrinque serratum, latius, obtusiùsque quàm  
 in squillis, in quibus est tenue acutissimùmque. Pedes situ nume-  
 ròque à locustarum pedibus non distant, bini forcipibus proximi  
 bisulci & hirsuti, chelæ glabræ sunt, magnæ, binis articulis distin-  
 ctæ, rostris auium similes: harum pars superior mouetur, inferiore  
 immobili, veluti in crocodili maxillis. Interiori parti maiora tu-  
 bercula affixa dentium specie, quam ob causam denticulatos forci-  
 pes appellant. Cauda, vt in locusta, ex tabellis contexta est, in  
 pinnas definit sed duriores. Dentes duo veluti locusta habet, ca-  
 runculam pro lingua. gula, ventriculus, partésque internæ om-  
 nino similes. Vt ostendamus nos verum Aristotelis astacum repræ-  
 sentasse, & vehementer errasse autorem lib. de aquatilibus, qui longè



alium ab astaco crustatum piscem exhibuerit, aut potius somnari-  
 rit: adscribam integram Aristotelis descriptionem παραφραστικῶς,  
 ex libro quarto de historia animalium, vt melius omnia intelligi pos-  
 sint. Astaco, inquit, nitet color nigro asperfo. Primùm inferiore  
 loco octo pedes habet vtrique quaternos, deinde duos magnos,  
 vtrique singulos, multò maiores, in extremo latiores, quàm locu-  
 sta, sed inæquales: dextri enim extremum latum est, prominens &  
 tenue: sinistri crassius & rotundius, vtrunque tamen indiuisum est,  
 superiore & inferiore parte, veluti maxilla dentes habens, sed de-  
 xter pes paruos omnes & ferratos, sinister in summo ferratos, inter-  
 nos veluti maxillares, inferiore in parte quatuor & continuos, supe-  
 riore tres & non continuos. Aliquando contrà euenit, vt pòst ipse-  
 met annotat, vt quod sinistro tribuitur, dextro insit & contrà. Vter-  
 que pes superiorem partem mouet, & ad inferiorem astringit, vter-  
 que inferiore situ extrorsus obtortus est, vnde γαμφώνιοι ἄσταγι ab  
 Epicharmo dicti sunt, teste Athenæo, tanquam ad capiendum &  
 premendum nati. Supra horum magnorum exortum duo alij par-  
 ui existunt, hirsuti, ore paulò inferiores. paulò adhuc inferiores  
 sunt branchiæ, circa os veluti ex pilis multis compactæ, quæ assiduè  
 mouentur, duos paruos & hirsutos pedes ad os adducit, qui &  
 adnata quædam tenuia gerunt. Dentes duos habent astaci locustæ  
 modo, superiore loco cornua multò breuiora & tenuiora quàm lo-  
 custa, quatuor item alia his forma quidem similia, sed breuiora &  
 tenuiora. Supra hæc oculi parui & breues, non vt in locusta magni,  
 frons quasi quædam acuta & aspera. Supra oculos extat latior,  
 quàm locustæ, denique facies acutior, & pectus latius quàm lo-  
 custæ, carnosius & mollius. Octo pedum inferiorum, quatuor in sum-  
 mo bifidi sunt, vtrique scilicet bini magnis chelis propiores, reli-  
 qui quatuor, vtrique scilicet bini minimè. Cauda quinque tabel-  
 lis constat, quam ῥάχην, id est, collum vocari scripsit Aristoteles,  
 nisi mendosus sit locus, sequitur sexta illa pars latior. Interiora, in  
 quibus fœminæ priùs pariunt, quàm oua edant, quatuor sunt hirta,  
 quibus singulis spinæ singulæ breues ad exteriora prominent. Pectus,  
 corpúsque totum læue est, non quemadmodum in locustis asperum.  
 Fœminæ & maris in hoc genere nullum est discrimen. Etenim mas  
 & fœmina vtcunque contigerit alterutram chelarum maiorem ha-  
 bent, vtranque æqualem nunquam. Et alibi idem Aristoteles. Lo-  
 custæ, cancrique omnes chelam dextram grandiore valentio-  
 rémque habent. Astaci soli non hanc vel illam, sed alterutram, vt  
 fors tulerit. Quis dilucidius vnquam rem vllam expressit, quàm  
 astacum Aristoteles his verbis? His adde inter omnes doctos con-  
 stare

Lib. 3.

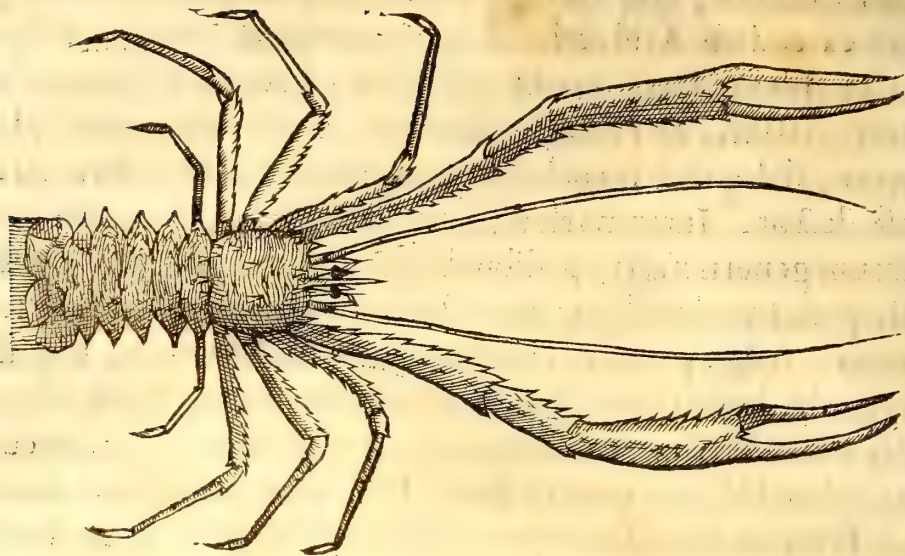
Lib. 4. de par.  
 anima. cap. 8.



stare, astacum fluuiatilem esse, quem Galli *escreuice* appellant. Quò magis error præclari illius auctoris L I B. de aquatilib. conuincitur, qui ineptissimam, & à naturali alienissimam astaci formam exhibuit, quæ locustæ etiam quadrare nullo modo potest, vt ex eodem Aristotele, & ex præcedente capite colligere facile est. Idem autor credit adultum astacum à Latinis elephantum dictum, & Plinij elephantum astaci delineationi planè conuenire, sed quàm ineptè ista accommodet, consydera quæso studiosè lector. Inter marina, inquit ex Plinio, sunt elephantum locustarum generis nigri, pedibus bisulcis. Ego verò pro pedibus bisulcis quaternos intelligo, quos duo etiam brachia vtrunque subsequuntur. Addit præterea brachia duo, binis articulis, singulisque forciculis denticulata, quæ in astacis cernimus. Nam singula grandia astaci brachia, binis articulis intercipiuntur, & denticulatis forcipibus bisulcis armata sunt. Hæc sunt noui illius auctoris verba. Primum in astaco quem depinxit quaterni pedes bisulci non sunt, imò nulli, sed omnes articulis tantum intercepti & in ungues siue *ωλῆκσα* desinentes. Quare aut delirasse ipsum oportuit in pingendo astaco, aut qui bisulci pedes dicantur non intellexisse. Ipse verò secum pugnat, qui elephantum descriptionem astaco accommodans, pedes bisulcos quaternos se intelligere ait, alio autem in loco qui eum quem modò citaui præcedit, duos tantum bifidos astacis pedes tribuit. Pedes inquit, vtrunque quatuor habent, quorum duo priores in extremo bifidi sunt ad incessum: alij duo natatui magis inseruiunt. Deinde duo brachia in eiusdem astaci delineatione binis articulis, singulisque forciculis denticulata nusquam comparent, sed illa sunt reliquis quaternis crassiora duntaxat, in singulos ungues siue *ωλῆκσα* desinunt, quæ altera parte vel serrata, vel hirsuta spectantur. Quare quod pro astaco proposuit, neque locustæ neque astaci formam aptè refert, sed potius commentitia res est. Præterea hoc docere non est, sed studiosis imponere, aliud pictura, aliud verbis demonstrare. Ad astacos veros redeamus, quos ex pictura nostra facilè & verè agnosces, & eosdem siue adultos, siue non adultos cum elephantis Plinij esse existimabis, ex iis quæ in superioribus diximus. Ij in lauijs locis nascuntur vt ex Aristotele citat Athenæus, locustæ Libra 3. in asperis & petrosis, neutri in lutosi. Quare in Ellesponto & circa Thasum nascuntur astaci, circa Sigeum & Atho locustæ. Theophrastus eodem teste prodidit astacos, locustas, squillas senectutem exuere.



## De Leone.



## CAPUT IIII.



**X** T H E N Æ V S Obiter tantum ex Diphilo leonem inter malacoderma recensuit, quo in loco pro μαλαχοδέρμων perperam legitur ὀστραχοδέρμων, ut ex contextu apparet. Τῶν ὁ μαλαχοδέρμων καρὶς, ἀσκαρὶς χάραβος, χάρκινος, λέων τῆ αὐτῆς γένος ὄντα διαφέρει. μελῶν δὲ ἐστὶν ὁ λέων τῆ ἀσκαρὶς.

Aristoteles nullam omnino mentionem fecit. Plinius LIB. IX. nominauit tantum. Cancrorum genera carabi, astaci, mææ, paguri, heracleotici, leones. LIB. verò XXXII. notam addit, qua à similibus secerni possit: Leones, inquit, quorum brachia cancris similia sunt, reliqua pars locustæ. Ex quibus verbis quisnam sit verus leo post longam diligentemque omnis generis crustatorum inuestigationem certò me cognouisse existimo, qui cum minimè cōtemnendus, imò spectatu dignissimus esse videatur, paulò fusiùs qualis sit exponam. Λέων à Græcis dicitur, ita à Latinis leo à colore flauo, ut arbitror, quo coloratus est, dum viuit, & è mari captus educitur, & quòd hirsutus sit. Astaco corporis specie affinis est, sed brachia longiora habet, forcipes tenues & latiusculos, quorù scissura maior quàm in vlllo alio crustatorum genere pro corporis ratione. Tuberculorum qui in elephantis sunt loco brachia villis vestiuntur & aculeata sunt. Pedes tres, qui proximè brachia sequuntur longiores sunt, aculeati, in calcaria terminati, vltimus exiguus, breuis & tenuis, neque aculeis, neque pilis munitus. Præterea ab astaco dorsi aculeis differt, qui-

Cap. 31.

Cap. 11.



quibus cum locusta conuenit. Vtrinque cornua duo longissima tenuissimâque habet. item alia in fronte breuia, inter quæ vnum è media fronte eminet acutum, neutra parte serratum, hæc sunt oculorum propugnacula, qui cornei sunt, & prominent. Corpus totum undulatum est, instar panni ex hircorum camelorumque pilis contexti, camelorum vulgò appellamus. Cauda perinde ac in astacis in pinnas quinque definit, sed lineis magis distincta. Captus leo circa Lerinum insulam quæ nunc insula D. Honorati dicitur, non procul ab Antipoli, ad me missus est. Hæc qui cum Plinij verbis conferet, ex brachiis cancris similibus, locustæ corpore leonem esse quem depinximus facile iudicabit. Ex cancris enim permulti brachia pro corporis magnitudine longa habent, hirsuta, forcipata. corporis locustæ figura longa est, cauda ex tabellis constat, dorsum aculeatum quæ in leone nostro expressa spectantur. Non minùs absurdè de leone quàm de astaco loquitur autor libr. de aquatilib. nam quemadmodum astacum adustum, à Latinis elephantum dictum fuisse credit, ita Græcos astacis grandibus nomina immutasse, & leones potiùs quàm elephantos appellare maluisse: nam Ælianus, inquit, eam descriptionem tribuit leoni quam Plinius elephantum. Esto idem sit leo Æliani & elephātus Plinij, an propterà rectè concludetur eundem esse Plinij elephantum & leonem? Sic enim ille concludit. Constat igitur leonem eundem esse piscem quem elephantum. Non vides Plinium hunc ab illo apertè distinxisse. Nam cùm Plinius de elephantis dixisset, paulò post leones subiunxit, & notam diuersam addidit, quorum brachia, inquit, cancris similia sunt, reliqua pars locustæ. Alius est igitur Plinij elephātus, alius leo quem hoc capite expressimus.

Lib. 32. cap. 12.

## De Squillis.

## CAPUT V.



EQVITVR τῶν καρίδων genus quod tertium post locustam & astacum ab Aristotele numeratur, Gaza cum Cicerone & Plinio squillas conuertit, Cicero lib. I I. de Natura Deorum squillam paruā vocat, ὅ καρίδων Aristotelis. Plinius verò LIB. X I. Crusta fragili inclusis rigentes oculi, locustis squillisque magna ex parte sub eodem munimēto præduri eminent, & LIB. IX. Coeunt locustæ, squillæ, cācri ore. Athenæus autor est à Sophrone & Epicharmo κερίδας dictas à Simonide κωρίδας. Idē tradit καρίδας à capitis magnitudine nominatas ἀνωμαδ-ητων ὅ κερίδες ἀπὸ τῆς κεφαλῆς, ὅτι πλεῖστον γὰρ μέρος τῆς σώματος ἢ κεφαλῆς ἐπιπνέγγειλο. dictę sunt carides à dictione κεράρα, id est, à capite: maximam

Lib. 4. de hist. animal. 64, 2.

Cap. 37.

Cap. 51.

Libro 3.

Ibidem.

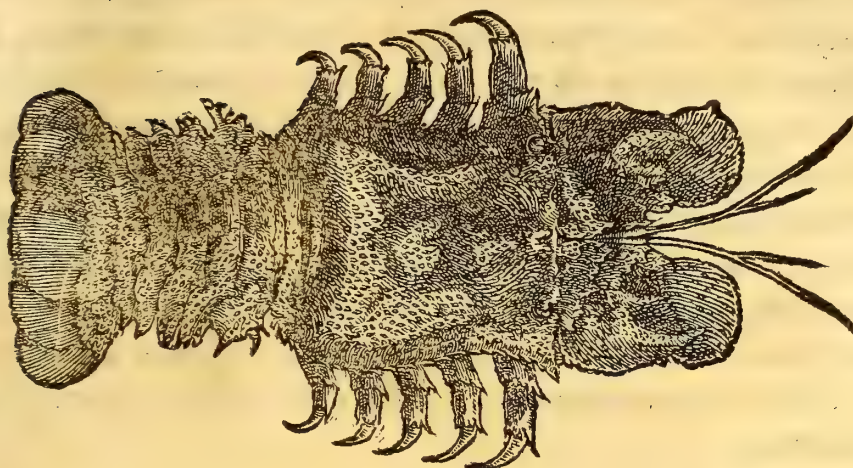


enim corporis partem caput occupat. Quod etymum si verum sit, non possum non mirari Galenum, qui LIB. VIII. de vsu partium malacostraca omnia capite trūcarit: nam cū initio libri in quibusdam solūm id fecisset: Τοῖς μὲν ὑδρότερον ἐστὶ ( de collo & capite loquitur ) τοῖς δ' ἡ κεφαλὴν μόνον. καράβοις μὲν οὐκ ἔστι καὶ ἀσκακοῖς, καὶ παγέροις, ἔστι καρκίνοις ὑδρότερον. τοῖς δ' ἰχθύσι δὲ πάντα κεφαλὴν μὲν ἐστὶ βράχην δ' οὐκ ἔστι, aliquantò post malacostraca omnia eadem lege conclusit: Ἀλλὰ καρκίνοις τε, καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς μαλακοστράχουσιν, κεφαλὴν μὲν οὐκ ἔστι. Τὸ δ' τῶν αἰσθησέων τε, καὶ τῶν καὶ προαίρεσιν κινήσεων, ἐξηγέμενον μέρος ἐστὶ, δηλώως πάλιν αὐτοῖς καὶ τῶν θώρακα τετραγώνου ἐνθαπτερ αὐτοῖς ἐστὶν ἀπαιεῖται. καὶ τῶν αἰσθησέων ὄργανα. Sed & cancris & aliis crustatis caput deest, partem verò quæ sensibus & motionibus à voluntate pendentibus præest, illi sanè in thorace sitam habent, in qua omnes sensuum sedes habitant. Ac maluit Galenus quantum ad animantes istas attinet, in Aristotelis sententiam discessionem facere, qui è corde sensum motumque omnem tanquam è fronte manare credebat, quàm iis caput tribuere, ut ipsius verba clarè ostendunt: Ὡς θ' ὅπερ ἐν ἡμῶν ὁ ἐγκέφαλος, τὸ ἐν ἐκείνοις εἴη ἂν τοῖς ζώοις θ' μέρος, εἰς ὃ τῶν εἰρημνύων ἀναφέρεται. ἢ εἰ μὴ ἐγκεφαλός ἐστιν, ἀλλὰ καρδία τῶν ἀπάντων ἀρχή. Itaque quod in nobis cerebrum est, id sit in aliis animantibus pars illa ad quam quæ dicta sunt, scilicet sensus & motus referantur: aut si cerebrum non est, certè cor omnium horum principium fuerit. At quòd cancris caput sit, sed indiscretum alibi diximus. Quòd squilla, pluràq; alia malacostraca caput habeant, & discretum, & piscium ceterorum modo ab aliis partibus distinctum sensus ipse demonstrat, quicquid dicat Galenus alio etiam in loco præter iam citatum Καρκίνος τε οὐκ ἐστὶ σύμπτωμα θ' τῶν μαλακοστράχων γένος ἤδη δ' καὶ φάλαγγαι, καὶ ἄλλα πολλὰ τῶν παραπλησίων, καὶ μὲν οὐδ' ὅλως ἔχει κεφαλὴν, καὶ δ' οἷον ὑπογραφεύ τινα μόνον. Cancer igitur & vniuersum crustatorum genus, præterea balæna & multa alia huiusmodi vel capite omnino carent, vel eius solummodò rudimentum habent. Quod verò balæna in eo numero recensetur, mendosum esse puto: neque enim balæna ex genere crustatorum, neque capite caret, sed id habet discretum & distinctum. Quare χελύβδακτον ( nam ea inter crustata à veteribus nominatur ) vel aliquod aliud affine crustati piscis nomen reponere oportet. Sed ad squillas referatur oratio. Harum tria genera constituit Aristoteles, sunt χυφαί, id est, gibbæ, κράγινες, crangines vertit Gaza, sunt & paruæ, quæ maiores nunquam fiunt. Nos species plures facimus, quia ad tres superiores referri omnes non possunt, ut squilla lata, alia quæ cæcata est & glabra, præterea quæ μέγας dicitur, nulli rectius quàm squillarum generi attribui potest, ut suis locis deinceps explicabitur.

De Squil



## De Squilla lata.



## CAPUT VI.

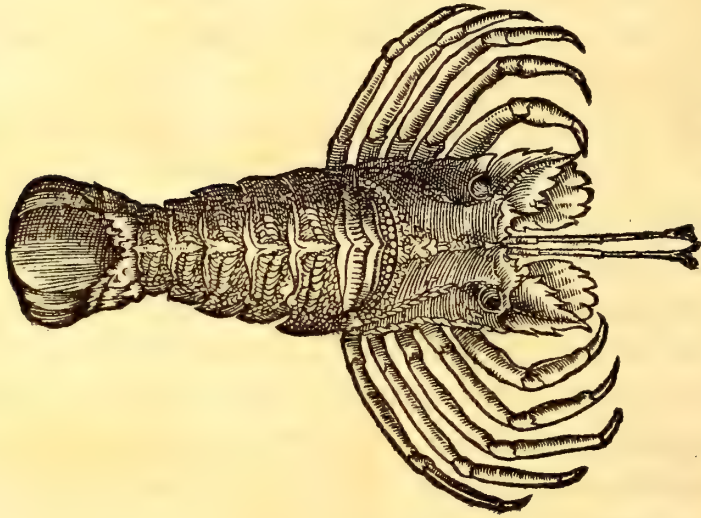
**S**QUILLÆ Quam hîc proponimus cognomen latæ damus, vt ab alijs distinguatur, nec id sine exemplo. Nam Archestratus autore Athenæo *πλατέλας κα- Lib. 3. eîdas* appellauit, quanquam locustas, astacos, caridas confudisse videatur, quæ tamen secernenda esse & specie differre ostendit Athenæus. Squilla lata nostris incognita est, & ob id *δύωνυμος*, & Liguribus *orchetta* nominatur. Si quis ob similitudinem corporis speciem cum locustis potius, quàm cum squillis annumerandam censeat, vel hoc vno refelli poterit, quod locustis pedes vltimi in forfices terminantur, quos chelas vocant, quibus squillæ carent autore Aristotele. Squilla igitur lata locustarum est magnitudine, sed latior multò & magis depressò corpore & hirta, in fronte ossa duo, vtrinque vnicum, in ambitu ferratum, in quibusdam acutius, in aliis latius, his pinnæ duæ alligantur. inter hæc, duo enascuntur cornua, initio articula, circa medium bifida, vt ex duobus quatuor fiant, tenuia, non valde longa. Os & oris appendices ita habent vt in locusta. Brachia duo habet cum aculeis, veluti clauis eminentibus, pedibus maiora non bifida quæ in os flectuntur, quibus cibum ori tanquam manibus admoueant. Hæc qui bisulca non esse videbant, pedibus annuebant, vt quinque pedes esse dicerentur. Sed hoc squillis proprium est chelis carere, harum autem vice brachia maiora pedibus habere. Pedes vtrinque quaterni sunt, vt in locustarum & cæciorum generibus. Oculi parum prominent, ob id conditi videntur, frons quadrata & latior quàm in vlllo crustatorum genere. Tumores multi per dorsum sparsi sunt ex quibus extant tubercula, quorum summa pars adeo rubet vt carbunculos in annulorum pala inclusos esse dicas. Cauda tabel-

Lib. 4. de part.  
animal. ca. 8.



lis quinque constat, & in pinnas totidem desinit, in caudæ supina parte appendices sunt, ad oua reponenda quemadmodum in locusta. Eadem modo coit, & æstate parit, internæque omnia similia habet. In cœnosis locis viuit, argumento est quod sordida lutóq; obsita è mari extrahitur, carne est molli vt astacus. Rara est apud nos, Massiliæ aliquando capitur. In Africa frequentissima est, & maxima, quam si vidisset Apicius ille ὀψοφάγος, qui squillarum prægrandiū causa in Africam nauigarat, non tam citò ad suos rediisset: illic enim conspectis squillis paruis, execratus prouinciam ita regredi institit, vt terram illam non attigerit. Sunt qui de Archestrato id narrent. Explodenda est eorum sententia qui squillam latā quam depinximus vrsū esse credunt, cū vrsū videatur Aristoteles cum cancris numerare, vt suo loco dicemus.

### De Squilla cælata siue Cicada Æliani.



#### CAPUT VII.

**Q**UAM Hic proponimus nostri cicadam marinam vocant, alij cicadam marinā eam esse opinātur, quam postea μάλα esse demonstrabimus. Eam de qua nunc agimus cicadam potiore ratione nominandam esse censuimus, ob maiorem cum cicadis terrestribus similitudinem: squillam verò tum quòd supradictæ similis sit, tum quòd brachia priora indiuisa habeat, qua nota squillas à locustis & cancris secerni diximus, cælata verò vt ab aliis internoscatur. nam quinque tabellis cōstat & dorso egregio naturæ artificio variè cælatis & sculptis vt in pictura expressimus. Squilla hæc tota rubet, ossa vtrinque habet in fronte, in ambitu serrata, acuta, veluti squilla lata, quibus  
ann



annexæ sunt pinne veluti alæ, cornua duo habet, brachia duo indiuisa quibus ori cibos admouet: pedes quaternos, circa os appendices, internas partes, caudæ pinnas easdem quas locusta, magnitudine verò differt: nam dodrantalem magnitudinem vix superat. Carnis substantia astaco similis est. Cicadæ marinæ neque Aristoteles, neque Plinius meminerunt in iis qui extant libris. Sed Ælianus Latinè conuersus his verbis. Est etiam cicadarum genus marinum, quarum maximè pars carabi similitudinem speciemque gerit, veruntamen cornua, non similiter atque ille magna, nec aculeos habet, pinne ipsius exiguæ terrenarum similes sunt. Hominum plerique idcirco ab eo se abstinent, quod sacram existiment. Seriphij in retia vel fortuito delapsam non sanè retinent, sed mari reddunt, atque etiam mortuam flentes & sordidati humatione afficiunt, quod eam dicant Perseo Iouis filio, quem ipsi summa religione colunt, consecratam esse. Hanc squille speciem esse puto, quam antiqui cammarum siue gammarum vocauerunt autoribus Athenæo, Plinio, Columella. Ac primùm cammarum ex genere squillarum esse probauimus ex Athenæo capite de astaco. Deinde inter incrementi parui pisces eum recēsuit Columella

Lib. 11. cap. 39.

LIB. VI I I. &amp; Iuuenalis.

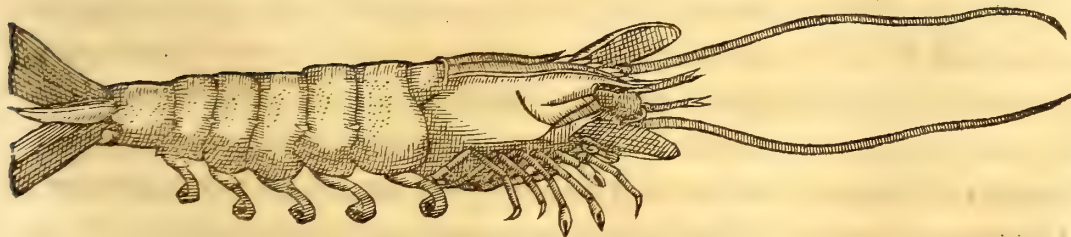
*Si tibi dimidio constriētus cammarus ouo**Ponitur.*

Postremò color idem manifestiùs ostendere videtur, magis rubēs in hoc quam in vlllo alio crustato, siue crudus sit, siue coctus, quique colorem nulli maximè refert, cuius rei autorem habeo Martialem.

*Immodici tibi flaua tegunt Chrysendeta nulli**Concolor in nostra cammare lance rubes.*

Satyr. 5.

## De Squilla crangone.



## CAPUT VIII.



P A T T O N E S Squillæ vocantur ab Aristotele, Lib. 4. de hist. & ab eodem nonnunquam squilla & ὀστρακίς dicitur, crangines Latinè à Gaza dicuntur, ab Italis gambaro di- anim. cap. 2. mare: à nonnullis cammarugia & parnochie, à nostris caramote, ab aliis longoustin, à Burdegalen sibus seruata



vetere appellatione *squilles*. Est hæc squilla palmi maioris longitudine, crusta tenui contegitur, læui, candida, nonnunquam ex albo parum rubescente, cocta verò tota rubescente, instar cornu pellucida, habet è dorso enatum cornu in fronte, serratum, sursum recuruum, illius denticulata asperitates in superiore & inferiore sunt parte, non in lateribus veluti in astacis & squillis latis. Oculi cornei sunt satis prominentes, quibus subiecta pars caua est cochlearis modo. Cornua quatuor habet, duo bene longa, tenuia, flexibiliaque, his alia duo breuiora in summo diuisa. E lateribus veluti alæ exoriuntur parua, albæ, radio siue aculeo innixæ. Os & oris appendices cuiusmodi sunt in locusta & astaco. Pedes quinos habet, præter hos brachia duo qui in calcar terminantur, pedes terni qui hæc sequuntur parum diuisi sunt, bini & vltimi indiuisi. Posterior pars pro reliqui corporis crassitudine & magnitudine longa, septem tabellis constans, in pinnas quatuor definit, è quarum medio extat aculeus latior quàm in squilla gibba. Supinæ caudæ appendicibus, coeundi pariendique modo, partibus internis à superioribus non differt. Carne tenera est, dulci, bonique alimenti, satis nutrit, hæcticis & atrophia laborantibus cibus vtilissimus. Squillam *κράχνα* nos rectè repræsentasse demonstrare oportet. Ac primùm cùm crustatorum animantium quatuor sint genera vt prius ex Aristotele ostendimus, nulli potius quàm squillarum generi subiici hinc perspicuum est. Ea enim quam exhibemus læuis est, locusta toto dorso aspera, chelas ante pedes non habet vt astaci, caudâ est protensa non rotundo corpore & sine chelis, non est igitur ex cancerorum genere. Quare squillam esse necesse est non latam quidem, neque cælatam, vt corporis species & læuitas sine vlla cælatura ostendunt, neque paruam quæ maior nunquam fiat: nam ea longè minor est, quàm paulò pòst exhibebimus, neque gibbam quia gibbo caret. His omnibus accedit nota certissima ab Aristotele tradita qua squilla crango à similibus internoscatur, καὶ ἡ κραχὶς ἡ κυφὴ τὸ ἔρδν καὶ πτερύγια τέσσαρα, ἔχει δὲ καὶ ἡ κράχνη πτερύγια ἐφ' ἑκάτερα ἐν τῇ ἔρδᾳ: δὲ δὲ μέτρῳ αὐτῶν ἀκαλυψάδες ἀμφοτέραι, πλὴν αὐταὶ μὲν πλατὺ ἡ δὲ κυφὴ ὀξύ. Squilla gibba caudam habet, & pinnas quatuor, totidem & crangon in vtraque caudæ parte, quarum medium in vtrisque spinosum est siue aculeatum, sed in crangone latum, in gibba acutum. Hæc nota in vtraque squilla, & crangone de qua nunc agimus, & in gibba de qua mox, euidentissima est & verissimam esse comperiet, qui pictas à nobis squillas cum viuus contulerit.

Hæc sunt quæ fidem faciunt squillam crangonem rectè nos ab aliis distinxisse.



## De Squilla gibba.



## CAPUT IX.



COGNITIS squillis latis, cælati, crangonibus facile est reliquas duas agnoscere: gibba enim suo gibbo, & parua, sua paruitate satis sese produnt. κυφή à Græcis, à Gaza gibba squilla rectè vocatur: à nostris *caramot*, ad discrimen crāgonis quam *caramote* appellant.

A Santonibus *de la santé*, quod ægris plurimùm soleant apponere. à Parisiensibus *cheuretes*, à Rhotomagensibus *salecoques*. Gibbæ squillæ crangonibus tenuiores sunt, maxime in cauda extrema, in fronte cornu gestant veluti crangones, magnum pro corporis ratione. Oculos, alas, pedes, cornua, os, oris appēdices, interna omnia similia crangonibus habet, caudæ initium in tumorem erigitur, vnde illi nomen, ab hoc tumore cauda tenuior & gracilior esse incipit: in pinnas quatuor desinit, harum medium acutius est quàm in crangonibus ut dictum est, qua nota, & gibbo à crangonibus squillæ distinguuntur. Hyeme præsertim capiuntur maxima copia in Santonum litoribus, carne sunt dulci & tenera. Viuæ colore sunt fusco minúsque albo, quàm crangones, coctæ rubescunt. Deuorantur à reliquis piscibus, sed mortem suam grauitè vlciscuntur: cornu enim elatū & sursum recuruum palato deuorantium infigunt, & sic necāt, vnde squilla hac pro esca vtuntur piscatores: ab ea lupum interfici cecinit Oppianus: *Lib. 2. ἀλιον* *τιμήν* squillæ inquit, exiguæ & imbecillæ fortissimum hostem dolo perimunt, lupum sua voracitate insignem: nam cum neque fugere, neque æquo Marte dimicare possint, deuorata acuto frontis cornu medium palatum ita vulnerant, ut etiam si initio id negligat lupus, tandem tamen moriatur.

Καρίδες δ' ὀλίγαί μιν ἰδεῖν, ἴσαι δὲ καὶ ἀλκίω  
Γύοις ἀλλὰ δόλοισι καὶ ἀλκιμον ὤλεσεν ἰχθυῶ  
Λάβραχα, σφετέρῃσιν ἐπικλέα λαβροσύνησιν.  
Οἱ μὲν γὰρ πᾶν δόλοισι καὶ ἰθιῶσιν λαβέσθαι  
Καρίδων, ταῖς δ' ἔτι φυγεῖν αἰένος, ἔδε μάχεσθαι,  
Ὀλλύμεναι δ' ὀλεσθῆναι, καὶ ἔς τ' ὅσον ποῖναι.  
Ἔστε γὰρ ἀμφιχάνοντες ἔω μάρψωσιν ὀδόντων  
Αἱ δὲ θαμὰ θρώσκει, καὶ ἐς μεσσηνίαν ὑπερώϊον



Ὁξὺ κέρας χρίματι.

Non negarim squillam crangonem cornu idem efficere posse, sed cūm squillis paruis id tribuat Oppianus, de gibbis potius intelligendum censeo: nam quæ minimæ sunt, cornu carent. Eam quam proposuimus squillam gibbam esse conuincit tumor ille caudæ initio, medius inter caudæ pinnas aculeus acutior & angustior quàm in crangone, magnitudo qua paruas squillas superat, à quibus etiam cornu frontis discernitur. Elixantur gibbæ squillæ in aqua & ex aceto eduntur. Vel in sartagine friguntur. hecticis in cibo mirum in modum conferunt, & longè delictiores salubriorésque sunt quàm locustæ vel astaci. Non minus adferunt conuiuiis διαβίβω, ὡχίδι καὶ θεωρίδω quàm locustæ.

### De Squilla parua.



#### CAPUT X.

**P**OSTREMA squillæ species proprio nomine caret: ob id periphrasi vsus Aristoteles appellat squillarum ὁ μικρὸν γένος, rationem mox subiungens. αὐτὰ γὰρ ὅ γίνονται μέγας, quia maiores nunquam effici possunt. Sed hīc animaduertendum est ὅ χρίδων μικρὸν γένος, id est squillam paruam, & ὅ χρίδιον LIB. V. de Histo. animal. non idem esse ac χύμαρον, quod etiam squillam paruam idem Gaza cōuertit LIB. IIII. de Histor. animal. Quare cūm tria sint quæ squillæ paruæ nomine interpretetur Gaza ὁ τῶν χρίδων μικρὸν γένος, ὅ χρίδιον, ὅ χύμαρον, ex ea conuersione qui in Latino Aristot. magis versatus fuerit, facile in magnum errorem induci posset. Nam χύμαρον non est ex squillarum genere: chelas enim habet astaci modo, qua de re fusius suo loco. Paruam squillam de qua hīc loquimur, nostri *cinade* vocant, digiti minimi est magnitudine, capite pro corpusculi magnitudine crasso & lato sine cornu quo à gibba differt, alioqui cauda tenui, paruo gibbo, oris appendicibus, caudæ pinnis, internis partibus gibbæ persimilis, punctis aliquot variatur, colore est dum viuit obscuro, cocta tota rubescit. Carne est dulcissima, vt ob nimiam dulcedinē quibusdam fastidio sit: vix enim vllum aliud cibi genus dulcius hoc degustaueris. Cum crusta & pedibus integra frigitur. sunt qui priusquàm coquant, in sartagine perforata pedes vrunt, deinde  
in aqua

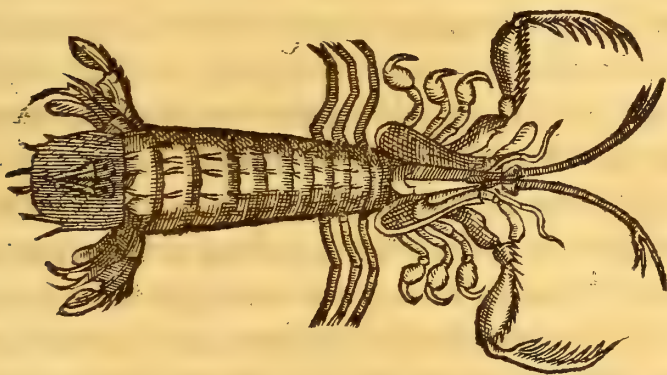
Cap. 15.

Cap. 4.



in aqua & oleo elixant. Squillæ in aqua hordei lotæ, & in carnis iure coctæ hec̃ticis maximè conueniunt. nam bene alunt, ad expurgandum pectus conferunt, multoque vtiliores sunt fluuiatilibus astacis, quibus medici plerique, pro canceris fluuiatilibus vtuntur, cum tamen durior sint carne & minus dulci. Si ægris parètur squillæ de quibus nunc loquimur, crustis suis nudandæ sunt: si enim vnà cum his edantur, flatus gignunt, veluti aphyæ cum spinis comescæ. Squillæ cum crustis elixæ in aqua & oleo iniecto pipere sopitam vernerem stimulant: tum quia semen satis copiosum generant ob dulcè & bene nutrientem substantiam, tum quia flatus gignunt. Si frigantur in sartagine flatus deponunt, quemadmodum frixa legumina: idem de gibbis & crangonibus sentiendum. Hyeme in stagnis marinis capiuntur, & in magnorum fluuiorum ostiis, è mari etiam extrahi sæpe vidi, ne quis ob carnis succum dulcissimum, in dulci aqua gigni tantum existimet.

De Squilla quæ *μύδω* dicitur.



CAPUT XI.

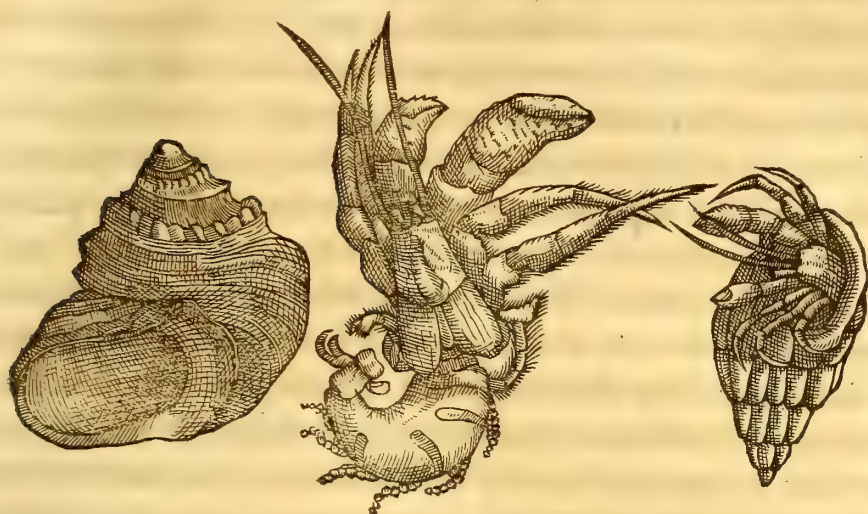
**E**XPLICANDVM est hoc loco crustatū id quod *μύδω* nominaui, priusquam à squillis discedamus: nec ad vllum aliud quam ad squillarum genus referre possum. chelis enim caret, quibus à locusta & astaco distinguitur, aculeos in cauda habet, squillarum modo, corporis specie squillis simili, longo, quo à canceris differt. Nemo verò hanc squillæ speciē apud Aristote. Athenē. Oppianum, Plinium requirat: ab iis enim nullā huius mentionē fieri puto. Quemadmodum autem Latini à terrestris locustæ similitudine marinā locustam nominauerunt, ita nos *μύδω* à bestiolæ similitudine quæ est ex locustarum terrestrium genere. Eam bestiolam nostri *preguedious*, id est, precantem Deum appellant, quod semper manus (brachia vel



pedes in istis animantibus magis propriè dicuntur) iunctas teneat, eorum more qui supplices Deum deprecantur. Præterea corpore est valde tenui & macilento, vt qui assiduis ieiuniis sese conficiunt & macerant. Eandem bestiolam diuinare vulgus ait: captâ enim pueri nostri interrogant, qua sit Romam vel Compostellam ad D. Iacobum proficiscendum, ea perinde ac si intelligeret, altero brachio extento iter monstrat. Ab huius, inquam, bestiolæ diuinantis similitudine squillæ speciem *μύδων* nominauimus: nam vtraque corpore est longo, gracili, circa caudâ latiore, brachia duo prima longa admodum. Sed marinam fusiùs describamus. *Μύδης* marinus crustis tenuibus, perspicuis, albis intectus est, brachia duo prima longa habet, articulis intercepta, vt ad os flecti possint, chelarumque vsum præstet, interiore in parte serrata, quorum denticuli initio minores sunt in summo ita magni, vt aculeis incuruis aptiùs quàm ferræ denticulis comparari possint, cornua duo longa prominent, in quorum summo ramuli duo exoriuntur. sunt alia duo his minora ante oculos, capitis figurâ cancellum ferè refert. Oculi perspicui sunt & lati, ad quorum radicem sitæ sunt alæ duæ longæ, in ambitu hirtæ. Vtrinque pedes sex habet, terni primis brachiis proximi in tumorem paruum desinunt, lentis instar rotundum & depressum, à quo tumore aculeus paruus vncus enascitur, reliqui terni parui sunt & tenues, quarum extremum in appendiculas quasdam tenues terminatur, quod caput sequitur & collum vocatur, tabellis decem constat inæqualibus, priores breuiores sunt, & strictiores, quo propriores sunt caudæ extremo, eo maiores & latiores fiunt, eadem aculeorum ratio, quibus singulæ tabellæ munitæ sunt, in prioribus parui sunt aculei, in maioribus tabellis maiores & euidentiores, cauda in os latum desinit, cuius ambitus multis riget aculeis, in ossis huius superiore parte maculæ duæ spectantur oculis pictis similes. tres vtrinque pinnæ ossæ ex vltima tabella oriuntur. Supina caudæ parte appendices habet, & in ore quemadmodum locusta, & superiores squillæ. Eodem modo coit & parit. Toto corpore est pellucido. Carne est molli, dulci & delicata, bene nutriente, viderem stimulantem, si eo modo paretur quo squillæ proximè descriptæ. Quam *μύδιν* dicimus, nonnulli cicadam marinam appellare malunt, sed quia squillæ cælata maior est cum cicada terrestri similitudo eam cicadam nominauimus, hanc verò *μύδιν* ob eas quas diximus causas. Si quis velit nimium *εὐαγὲς* esse, appellet vt volet, satis est nobis squillæ speciem à veteribus non traditam exhibuisse. Nam autor L I B. de aquatilib. perperam. depictam, & à naturali alienissimam proposuit, multis scilicet omis-  
sis, multis additis temere, vt ex collatione perspicuum cuius esse potest.



## De Cancellis &amp; Scyllaro.



## CAPUT XII.

**Q**VI Cancelli figuram diligentius inspexerit, astacis annumerandum duxerit, qui cancelli nomen audierit cancrorum potius generi: nam Galenus cancris minimis comparat, alius locustis subiiciendum esse contendet, quod similem esse τοῖς καραβοῦδεσι dicat Aristoteles. alio loco idem cum testaceis recenset. Nos hoc loco reponere voluimus, ut medius esset inter crustatos, qui longo sunt corpore (hos enim καραβοῦδεις vocat Aristoteles) & cancros: inest enim in eo, quod & locustis & cancris simile sit. Inter ostracoderma verò referri nō potest, quia testas nos suas ingrediatur, quemadmodū aliquando & spongas, si quando foramen in eis capax nancisci possit. Eum Aristoteles καρχήριον vocat, nostri *bernard l'ermite*, eremitam quidam quod alios fugiēs in testa perinde ac in solitudine viuat, bernardum autem quod plebs nostra bernardos etiam vulgari prouerbio fatuos esse dicitur, fatuūque esse cancellum, qui crusta tectus, chelas habens, quę ad vitam tuēdam satis esse possent, alienas domos quęrat, in quibus latens viuat. Quod si non hæc solū, sed posteriores etiam cancelli partes spectaueris, prudentem esse iudicaueris, qui nudas & iniurię valde opportunas partes dura & firma testa muniat. Ligures *brancha* vocant vel *branchna*, Prouinciales *bious cambus*. Nos primū testam vacuam, deinde cancellum nudum repræsentamus, ut melius particulę omnes perspici possint, tum cancellum in testa, parte priorē exerta, altera latente. Huius descriptionem quā maximē dilucidē poterimus, proferemus ex Aristotele, qui in minuto animali explicando diligentior videtur fuisse, quā in multis aliis explicatu alioqui dignissimis. Cancellus, inquit, quodammodo inter cru-

Lib. 3. de fac. aliment.

Lib. 4. de hist. anim. cap. 4.  
Lib. 5. cap. 15.

Lib. 4. de hist. anima. cap. 4.



stata & testacea animalia ambigit, naturâ enim iis quæ specie locustatum sunt similis est, & ipse per se nascitur, quatenus verò testas ingreditur illicque viuat, testaceis similis est. Quare cancellus inter hæc anceps videtur esse. Forma autem araneis similis est, præter partem capiti & pectori subiectam quæ in cancello maior est, cornicula duo rufa tenuia gerit, subiacent oculi duo longi, qui nunquam intus conduntur, neque occluduntur veluti in cancris, sed semper eminent: iis subest os, circa quod veluti capillamenta quædam plura. His subiuncti sunt pedes duo bisulci quibus ori cibum admouet: bini alij vtrunque hærent lateri, & tertius paruus. Thoracis inferior pars mollis tota, & dissecta pallida est intus, ab ore meatus vnus est ad ventrem, excrementi, nullus est qui appareat, pedes & thorax duri sunt, minus tamen quàm in cancris, nexu nullo testis adhæret purpurarum modo & buccinorum, sed liberè & facilè hinc migrat. Hæc Aristoteles qui alio etiam in loco hæc de cancello. Initio gignitur ex terra & limo cancellus. deinde in vacuas testas ingreditur, vbi cùm accreuerit, in ampliorem testam subit, videlicet aut neritæ aut turbinis, & aliorum huiusmodi, sæpe etiam parua buccina, ingressusque eam circumfert, ibidem nutritur & augetur, deinde capaciorem petit. Obseruandum est Aristotelem alterum hospitis alienarum testarum genus facere. Longior est, inquit, qui in turbinibus, quàm qui in neritis viuit. Genus igitur illud diuersum in neritis habitans cætera quidem simile est, sed ex pedibus bifidis dexter paruus est, sinister magnus, quo magno potissimùm graditur. Idem genus in conchis reperitur quibus ut cancelli adhærent. Id genus vocant σκύλλαρον. Et paulò post. Quibus sinister pes grandior est, ij nunquam turbinatorum hospites sunt, sed neritarum duntaxat. Liberè dicam quod diu multumque obseruavi, sola corporis longitudine duo hæc cancellorum genera differre puto, ut cancellus turbinatorum hospes longior sit, quia eorum testa longior sit, neritarum breuior, quia neritarum testa est læuis, ampla & rotunda. Quantum ad pedum bisulcorum longitudinem attinet, in omnibus cancellis quos plurimos vidi, semper sinistram pedem crassiorē dextro perspexi, quod non fortuito sed certa ratione mihi videtur contingere. Cùm enim viuant in testa circa corporis medium complicati, quantum dextræ parti compressæ alimenti ac proinde incrementi decedit, tantum sinistræ liberi & laxiori accrescit. Præterea videtur Aristoteles tertium genus constituere quum dicit. Sunt inter cochleas, quæ intra se bestiolas habeant astacis paruis similes, qui vel in fluminibus gignuntur, sed ea differentia, ut præmollem intra suam testam carunculam habeant. Forma quales nam sint ex dissectionibus contemplare. Quæ quanuis ita sint, vnica tamen descriptione contentus ea tria non admodum diff

*Lib. 5. de hist.  
cap. 15.*

*Lib. 4. de hist.  
cap. 4.*

*Ibidem.*



differre sensisse videtur, earumque paucas & non insignes differentias esse. In mytulis, pinnis & ostreis cancri valde minuti nascuntur, de quibus nonnulli ea quæ prius ex Aristotele protulimus intelligenda esse opinantur: verum toto cælo aberrant. Nam cancris istis quadrare hæc nullo modo possunt, scilicet cornicula duo tenuia, rufa: iis enim prorsus carent, oculi semper eminentes, cum in cancris modò emineant, modò condantur, præter pedes duos bifidos duo alij utrinque, & tertius parvus, thoracis pars inferior tota mollis. Hæc inquam parvis cancris non conueniunt. His & illud accedit, quod cancelli sine testa nati in alienam ingrediuntur: deinde grandiores facti subinde testas mutant, in ampliores scilicet migrantes. Cancrui parui eodem Aristotele autore in testis nati nullum perspicuum accipiunt incrementum, ut subinde testas mutare iis necesse sit corporis magnitudini accommodatas. Postremò cancelli & cancri parui in variis testis habitant, ut eodem in loco tradit Aristoteles. Absurdè igitur faciunt, qui paruos cancros, quos in ostreis viderint, Aristotelis *καρκίνια* esse putant. Plinius etiam pinnotheris siue pin-nophylacis nomine & cancrum paruum, & *ὁ καρκίνιον*, id est, cancellum Aristotelis confudisse videtur contra Aristotelis sententiam. Sic enim ille quum de cancris loquitur. Pinnother autem vocatur *Lib. 9. cap. 31.* minimus ex omni genere, ideo opportunus iniuriæ. Huic solertia est inanum ostrearum testis se condere, & cum accreuerit migrare in capaciores. Quum ex cancris minimum dicit, manifestum est locum hunc Aristotelis expressisse: *Εμφύονται δὲ ἐν ἐνίοις τῶν ὀστράκωδέρμων καρκίνοι λευκοὶ ὅ ὃ μέγεθος πάντων μικροὶ: πλεῖστον μὲν ἐν τοῖς μυσὶ τοῖς πυελώδεσι ἐπέτα, καὶ ἐν ταῖς πίναις οἱ χαλκιδόνες πιννοθήραι. Quum verò dicit inaniū ostrearum testis se condere, &c. hunc interpretatus est, ὅ ὃ καρκίνιον γίνετο μὲν ἂν ἀρχὴν ἐκ τῆς γῆς τῆς ἰλῦος, εἴτα εἰς τὰ κενὰ τῶν ὀστράκων εἰσδύετο, καὶ ἀναμύμον μετεισδύει πάλιν εἰς ἄλλο μείζον ὀστράκον. At quanuis ὁ καρκίνιον ἐκ τῆς καρκίνου hypocoristicon sit nomen, tamen apud Aristotelem valde differunt bestiolæ duæ ὁ καρκίνος μικρὸς & ὁ καρκίνιον, id est, cancer parvus & cancellus, ut ex superioribus liquet, maximè cum ille minimus sit, & in pinnis & nonnullis aliis nascatur, & sedes non mutet, quia nunquam accrescat, nec in inanibus habitet, cancellus verò nō adeò parvus, & per se nascatur, & augescat, & subinde in alias testas migret, easque inanes. Alio in loco Plinius pinno- *Lib. cod. c. 42.* therem siue pinnophylacem facit squillam paruum & cancrum proprius hic Aristotelis mentem secutus. Concharum generis est pinna, nascitur in limosis, subrecta semper, nec vnquam sine comite, quem pinnotheren vocant, alij pinnophylacem, id est, squilla parua, aliubi cancer dapis affectator. Quæ ex Aristotele sumpta sunt: αἱ δὲ πίναι ὀστράκωδεις ἐκ τῆς βύσσος, ἐν τοῖς ἀμμώδεσι καὶ βορβορώδεσι, ἔχουσι δὲ ἐν αὐταῖς *Lib. 5. de hist. anima. cap. 15.**



πιννοφύλακα αἱ μὲν καρίδιον αἱ δὲ καρκίνιον, ἧ περισφύμεναι διαφθείρονται θάττον.  
 quo loco δ' καρκίνιον ἀντὶ τῆς καρκίνους μικρῆς, id est, pro cancro paruo non  
 pro cancello antea descripto locustis specie simili vsurpatur, pugnan-  
 tia enim scriberet Aristoteles qui cancellum in inanibus testis habita-  
 re scripsit. de paruo autem cancro mentionem hîc fieri clarè ostendit  
 Aristoteles quum mox se explicans subdit, ἐμφύονται δὲ ἐν ἐνίοις τῶν  
 ὀστρακοδέρμων καρκίνοι λευκοί, δ' ὁ μέγεθος πάνπαν μικροί, πλεῖστοι μὲν ἐν  
 τοῖς μυσὶ πνευλώδεσι, ἐπὶ δὲ ὁ ἐν ταῖς πίναις οἱ χαλκίμοι πιννοθήραι. Horum  
 duorum discrimen ex iis quæ antea fusiùs tradidimus perspicuum est.  
 Quòd verò Plinius loco proximè citato duos pinnotheras siue pinno-  
 phylacas faciat, δ' καρίδιον, id est, squillam paruam siue squillulam, &  
 cancrum paruum, non cācellum quem eremitam appellari diximus,  
 quòd non cum pinna aut vlllo alio verùm solus in testa aliena habiter  
 confirmo ex Athenæo, apud quem eadem planè leguntur de cancro  
 pinnothere, quæ apud Plinium de cancro dapis affectatore. Plinij ver-  
 ba sunt, aliubi cancer dapis affectator, pandit se pinna luminibus, or-  
 bum corpus intus minutis piscibus præbens. Assultant alij protinus &  
 vbi licentia audacia creuit, implent eam. Hoc tempus speculatus in-  
 dex, morsu laxi significat. Illa ore compresso, quicquid inclusit exani-  
 mat, partemque socio tribuit. Athenæus. Χρύσιππος δ' ὁ ἑλβεὺς ἐν τῷ  
 πέμπτῳ περὶ τῆς χαλκῆς καὶ τῆς ἡδονῆς, ἢ πίνης φησὶ, καὶ ὁ πιννοθήρης συνερ-  
 γὰ ἀλλήλοις, κατ' ἰδίαν δ' διωάμενα συμμένει, ἢ μὲν ἐν πίνῃ ὀστρεὸν ἔστιν, ὃ δ'  
 πιννοθήρης καρκίνος μικρὸς, καὶ ἡ πίνη διασπείρεται. δ' ὀστρακον, ἡ συχάρις τηρε-  
 ῖται ἐπιζύοντα ἰχθυῖδια, ὃ δ' πιννοθήρης παρεστὼς ὅταν εἰσέλθῃ, δάκνη ἀντι-  
 ὡπὲρ σημάτων, ἢ δ' ἀντιθέει συμμύει ἢ ἕτως δ' ἀποληφθὲν ἐνδὸν κατεσθίει  
 καὶ φθίνει. Id est, Chrysippus solensis in quinto de honesto & voluptate, ait:  
 pinna & pinnoter operas mutuas præstant, seorsum viuere non pos-  
 sunt. pinna ex ostreis est, pinnoter cancer paruus, pinna testam pan-  
 dit ingredientes pisciculos obseruans, pinnoter adstans siquid subie-  
 rit, morsu pinnae significat, quæ demorsa testam claudit: eoque quod  
 inclusum sit communiter vescuntur. Vides quod καρκίνιον dixit Ari-  
 stoteles loco postremò citato, cancrum dici à Plinio, à Chrysippo καρ-  
 κίνιον μικρὸν. Quæ omnia hîc spectant, vt admoneam diligenter ani-  
 maduertendum esse in legendis his Aristotelis & Plinij locis distin-  
 guendas esse bestiolas duas quæ iisdem vel similibus nominibus nun-  
 cupantur, scilicet καρκίνιον, id est, cancellum pro eo quem initio capi-  
 tis depinximus quem eremitam vulgò nominamus, qui locustis spe-  
 cie similis est, & cancellum pro cancro paruo cancris figurâ omnino  
 simili qui pinnoter siue pinnophylax est & dicitur, quorum prio-  
 rem δ' καρκίνιον semper vocat Aristoteles, alterum sapius, τ' καρκίνιον μι-  
 κρὸν, semel tantum quod sciam καρκίνιον. His illud addam. Hermo-  
 laum barbarum non rectè quod sequitur annotasse apud Plinium  
 loco



loco proximè citato: squilla parua, hoc est cancellus quem Græci vocant *καρίδιον*: subditur enim, aliubi, inquit, cancer dapis affectator. Hoc secuti, opinor, qui lexica Græca concinnarunt *ὁ καρίδιον* cancellum perperam interpretantur. Nam *ὁ καρίδιον* squillulam siue paruaam squillam significat, diminutiuum nomen *τῆς καρίδος* quam squillam esse constat, quæ specie differt à cancello siue cancro paruo, vt ex antedictis liquet, qui *καρκίνιον* vel *καρκίνος μικρός* nominatur. Neque verò Plinius idem vult esse squillam parua & cancerum, sed duo diuersa quæ pinnam custodiant, scilicet squillam parua in quibusdam pinnis reperiri, cancerum paruum in aliis cibi causa, vt ex Athenæo comprobauimus. Scribit Aristoteles pinnophylacas etiam in spongiarum cauernulis reperiri *τῶν ὁ ἀπόγγων ἐν ταῖς θαλάμῃς γινώσκαι πιννοφύλακας, ἔστι δὲ οἷον ἀράχνιον ἐπὶ τῶν θαλάμων, καὶ διοίγοντες καὶ σιδάροντες θηρέουσιν τὰ ἰχθυΐδια τὰ μικρὰ, πρὶν μὲν εἰσελθεῖν διοίγοντες αὐτὰ, ὅταν ὁ εἰσελθὼν σιδάροντες*. Nascuntur etiam in spongiarum cubilibus pinnophylaces, similes araneo paruo, aperiendo claudendoque pisciculos venantur: aperiunt antequam ingrediantur, claudunt & contrahūt cū ingressi fuerint. Hæc de cancro paruo dicta sunt, sed idem etiam cancellus, id est eremita noster facit: in spongiarum enim cauernis latet & viuut: eius rei oculatus sum testis. vidi primū cancellum captum non procul ab Aquis mortuis in eo spongiarum genere quod densissimum est: deinde & alios plures in eadem spongiarum genere. Hanc autem ob causam cancellus alienas domos quærit, quod posteriorem corporis partem mollem habeat, & integumento externo egentem, leui quidem ne lædatur, & non herente vt mutare possit, quodque secum trahere queat cibi queritandi causa. Nunquam igitur cancellum in saxorum rimis & cauernis reperias, tum quod saxa intus aspera, tum quod immobilia sint: contra in turbinatis frequentissimè quia eorum mediis partibus circa quas testæ volumen clauiculatim intorquetur, eas Dioscorides *ἰόνια* vocat, cancellorum mollis cauda cedens implicatur & alligatur, vt testas circumferre possint. Similiter secundū spongiarum cauarum & intus læuium sinus cauda contorquetur, & accommodatur vt eas trahere possint: nam ob densitatem pauciore aqua sunt imbutæ, idèoque leues, & in litore aluntur sæpius saxi non herentes. Cancelli qui in huiusmodi spongiis viuunt ingratum & pisculentum odorem resipiunt, quem à spongia contrahunt, spongiæ enim genus illud prædurum atque asperum autore Aristotele *τράχος* nominatur, lutoque alitur. Reliqui cancelli qui in testis viuunt, huius odoris sunt expertes. Hæc de cancello satis essent, nisi pauca quæ Aristoteles in descriptione omisit supplere oporteret, vt integra de cancello historia haberetur. Cancellus ex crustaceorum est genere, locustis vel astacis

*Lib. 5. de hist. cap. 16.*

*Lib. 2. cap. 6.*

*Lib. 5. de hist. cap. 16.*



similis corpore enim longo est, cornua longa, tenuia flauaq; habet, totum corpus ex rubro flauescit. Chelarum quarum alteram crassiorer, esse diximus, scissura parua est, qualis in hirsutis cancris spectatur: præter chelas pedes duos vtrunque magnos, incuruos & acutos cum chelis & capite foras effert, quum ingredi vel pisces capere vult. Duo alij vtrunque hirsuti, molles intus latent, quibus innixus corpus intro trahit. Pars posterior nullis tabellis constat sed cute duntaxat: ob id ab Aristotele mollis dicitur, sed ad eam firmandam certis intervallis disitis lineas tres habet latas durioris substantiæ. Corporis extremum duas pinnas tenues, breues, molles, in lateribus sitas gerit, in eiusdem extremi supina parte excrementi meatus cernitur, quem si digitis comprimas, excrementum emitti videas. quo meatu cancellum carere non affirmat Aristoteles, sed non euidentem esse ait, quod facit ut credam Aristotelem, non tam diligenter cancellum à testa nudum quam eadem opertum spectasse. nam meatus is in cancello testa spoliato perspicuius est, magis auget suspicionem quod de ouis nihil dixerit, quæ ex parte interna pendent per latera, tanquam racemi vel globuli filo annexi, imo crediderit ex terra limoque non ex ouis generari. At nos æstate cancellos cum ouis vidimus, eaque differentia mares à foeminis apertè distingui, quod eodè tempore hæc oua haberent, illi minimè. Ex quibus efficitur ex coitu maris & foeminae nasci, non sponte ut testacea. Neque dicendum à coitu omnino præpediri quod testa integantur. Nam quemadmodum testas suas deferunt ut in capaciores transeant, ita statis temporibus natura ad coitum incitante testis se exuunt, ut corpora commisceant. In timore tam cito in testam suam se recipiunt, ut ea sonum edat: itaque occultantur, ut caput intra chelas lateat, nihilque è testa emineat præter cornua. In saxosis locis versatur, & in litoribus, carne, lutum, denique iisdem vescitur quibus crustatorum genera. Cancellos Galenus καρκινάδας appellat. Ζώφια δ' ἐστὶ τὰ ὅλα, παντὶ σμικροῖς καρκίνοις ἐοικέντα, ξανθὰ τὴν χροίαν. parua inquit, sunt animalia, flauo colore, minimis cancris similia. Quod parua sint animalia, quod flauo colore, hæc cancello nostro perappositè quadant, quod minimis cancris similia sint, non item: sunt enim locustis, vel astacis similia quàm cancris, nisi cancri nomine vniuersè crustata omnia complectatur. Idem Galenus scribit, mullos cancellorum esu deteriores fieri. αἱ γοῦν τρίγλαι, inquit, τὰς καρκινάδας ἐσθίσαι, καὶ δυνώδεις εἰσὶ, καὶ ἀνδρείς, καὶ δύσπεπτοι, καὶ κακώχυμοι. Id de cancellis qui in spongiis quæ τράγοι ἀσέτιδο odore nominantur rectè intelligetur, ac de cancellis aliis qui in cœnosis litoribus degunt, paruique sunt: nam sunt aliquando qui ad astacorum fluuiatilium magnitudinem accrescant. Lutum olent, marinum odorem resipiunt, difficile concoquun

*Lib. 3. de fac.  
aliment.*

*Ibidem:*

coquun



coquuntur, succum falsum & vitiosum gignunt, à piscatoribus prorsus negliguntur: Denique nomine eremitæ, & moribus celebriores sunt, quàm vlla alia laude. Nos tamen in eo explicando prolixiores fuimus, quia res minutæ etiam diligentiam postulant, & à multis sæpius ignorantur.

## De Cancris.

## CAPUT XIII.

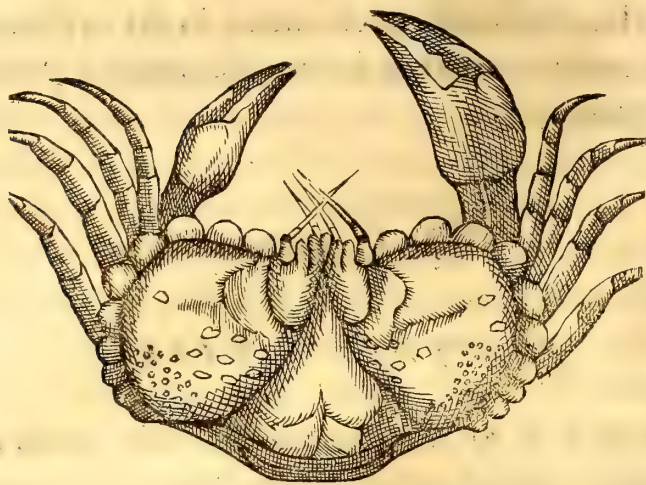


R V S T A insectorum quartum genus est cancer, cuius species sunt permultæ, etiam si hîc non tam latè pateat, quàm apud Plinium qui ei locustas atque astacos subiiciat. Nos verò canceri nomine ea tantum complectimur, quæ cum caudam corpori appressam habeant, rotundo sunt corpore, cum locustæ, astaci, squillæ, longum habeant. Cancrorum genus, inquit Aristoteles, multiplex est, nec facilè enumerandum, maximum quas mæas appellant, secundum paguri, & quos heracleoticos vocant. Tertium fluuiatiles, cæteri minutiores, & nullis penè nominibus annotati. Et genus cancerorum litorale Phœnice fert tantæ velocitatis, ut eos consequi facile non sit, unde ἱππεῖς, hoc est equites appellant. Genus item aliud est quod magnitudine cancrum non excedit, facie astacis simile. Nos plura genera numerabimus, quæ sub canceris contineri nemo non fatebitur. Ea multiplici varietate à se distinguuntur. Ut magnitudine differunt, mææ, paguri ab albis & pinnophylacibus: hi enim parui sunt, illi magni, inter hos alij sunt medij. Heracleotici fusco sunt colore, paguri & mææ rubescente, undulati flauo quum è mari extrahuntur, latipes, & qui in ostreis nascitur albescente, qui in pinna flavescente, versus colore corticis mali punici. Distant & pedum longitudine: aliorum enim pedes breues sunt, aliorum mediocriter longi, aliorum longissimi. Oculorum quoque situ differunt, horum oculi ferè se contingunt, illorum, magno intervallo à se disiunguntur. Sunt nonnulla in quibus omnes conveniunt: omnibus enim pars dura & testacea foris pro cute est, mollis & carnea intus, supina corporis planiora & magis tabellata sunt, quibus & oua deponunt, quum pariunt. Omnibus pedes sunt denique chelis, cornua tenuia parva & pauca. Cauda omnibus complicata & introrsus reducta, quo fit ut rotundo sint corpore, & omnes cauda carere censuerit Aristoteles. Corporis totius alucum atque caput indiscretum omnes habent.

Lib. 9. cap. 35.



## De Cancro mæa.



## CAPVT XIII.



**C**ANCRI *μαῖαι* dicuntur ab Aristotele, à Gaza maia fortasse à magnitudine: nam *μαῖα* quæ amitam significat & nutrice, aliquando etiam pro grandiore natu sumebatur. Cácer hîc à nōnullis *carabo* dicitur, ab aliis *porroni*, à Venetis *granci porroni*, ab aliis *cācharo de barbarie*. Nostri est *ἀνώνυμος*, quia rarissimè in nostro litore capitur.

Est omnium cancerorum maximus, vidi ex oceano cancerum mæam cuius latitudo palmum maiorem superabat, lōgitudo ad semicubitum accedebat. Testa læui contegitur, cuius laterū ambitus in semicirculos definit. pedes octo & breues habet pro corporis magnitudine, chelas duas, dextrā maiorem sinistra. Omnibus enim cancris vt scripsit Aristoteles magna ex parte maior est chela dextra quàm sinistra, chelarū extrema nigrescunt. Cornua quatuor ante oculos protenduntur, duo breuiora è media fronte, lōgiora duo sub oculis nascuntur, ij non magno interuallo à se distant pro corporis totius magnitudine, hos modò promit, modò condit. Cauda subtus est lata aliorum cancerorum caudis planè similis. Carne constat dura & insuaui, coquitur in furno vel in aqua, & ex aceto editur, difficile concoquitur malūque succum gignit. In huius cancri cognitione valde hallucinatus est autor **L I B .** de aquatilib. qui cancerum vulgò Malsilia *squinado* dictum pro cancro mæa exhibuit, non intellectis vel fortasse ne lectis quidē notis, quas cancro mææ Aristote. tribuit. Cancrum enim mæam omnium maximū esse tradit: deinde crura ei breuia & tenuia tribuit. Οἱ δὲ ἀλίων πελάγοι ἐῖσι, διὰ τὸ πολὺ ἀργιέρες ἔχει τὰς πόδας ἀλίων πρὸς τὴν πορείαν, οἷον αἴτε μαῖαι, καὶ οἱ ἥρακλεωτικὲς καλεῖσθαι χαρῖνοι, ὅτι ὀλίγη χερσὶν αἰ κινεῖται, ἀλλὰ ἡ ὥληρία ἀλίοις τῶν ὀφρεῖώδεις εἶναι γίνεσθαι, δίο αἱ μὲν μαῖαι λεπτὸι χελεῖς, οἱ δὲ ἥρακλεωτικὲς μικροὶ χελεῖς ἐῖσι. Cancris, qui ex pelagiis sunt pedes sunt ad ingrediendū tardiores, vt mæis, & heracleoticis cancris, quia parua vtuntur motio-

ne,

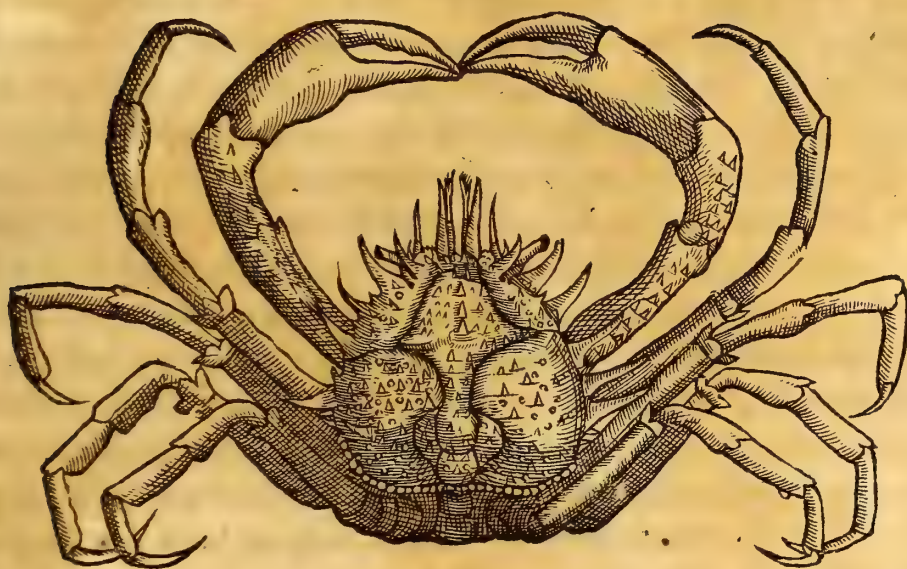
Lib. 4. de hist.  
cap. 3.

Li. 4. de parti.  
animal. ca. 8.



ne, sed salus iis firmioris crustæ beneficio contingit, quarum mæx tenuia crura, heracleotici parua habent. Qui verò cancrum cuius pistorum capiti præposuimus cum viuo contulerit, & sæpius ac diligentius inspexerit, longè maiorem esse eo quem Mafsilienses *squinado* vocant comperiet, & crura pro corporis ratione longè tenuiora & breuiora. His accedit alia nota minimè negligenda, quam idem Aristoteles prodidit. ἔχει ὁ ὀφθαλμὸς οἱ μὲν ἐκ τῆς πλεονείας ἀνω ὑπὸ τῆς Lib. 4. de hist. 4. πρᾶνός ἐστὶν πολὺ διεσπῶντος πᾶς, ἐνίοι δὲ ἐν μέσῳ, καὶ ἐγγὺς ἀλλήλων, οἷος οἱ cap. 3. ἡρακλεωσιγῆ καὶ αἱ μῆλαι. Cancrī alij oculos habent è latere supra, statim sub prona parte multum à sese disitos: alij in medio breui discrimine, vt heracleotici & mæx. Sic in nostro oculi breui spatio à se distant, in altero multò maiore, vt suo loco ostendetur.

## De Paguro.



## CAPUT XV.

**P**ΑΓΟΥΡΟΣ altera cancri species est, nomine Græco vsi sint Plinius & Gaza: In prouincia *squinado* vocatur, ab aliis *gritta*, *squaranchon*, *grampella*, ab Hispanis *chabro*. Dicitur πάγρος παρὰ τῆς ἑρῆς καὶ φυλάττειται ἐν τοῖς πάροις, id est, quod in editioribus & præcipitibus locis versetur. Existimare aliquis posset eosdem esse paguros & heracleoticos cancrōs ex Aristotele qui sic illos coniunxerit. δεύτερον δὲ οἱ τε πάγροισι καὶ οἱ ἡρακλεωσιγῆσι χαρκίνοι. Secundum cancrorum genus paguri & heracleotici cancri. Magna vtrorūque similitudo effecit, vt iidem esse viderentur: reuera tamen diuersæ sunt species Aristoteli ac Plinio paucis differentiis à sese distinctæ, vt ex se-



quentibus perspicuum fiet. Pagurus post cancerum mæam maximus est, parte anteriore, & in lateribus senis aculeis longis & validis riget. è fronte protenduntur appendices duæ rotundæ, acutæ, firmæ admodum, sub quibus cornua duo minora articulata. Ex lateribus valde prominent oculi magis ad latera, quàm ad anteriora spectantes, magno interuallo disiuncti, qua nota à canceris mæis differunt. Testa tota minimè læuis sed aspera, utpote quæ tuberculis & aculeis tota cōspersa sit. In ea maximè in superiore eius parte pictores nostri specula includunt, nec id sine gratia ob aculeos & testæ colorem. Pedes octo habet, longos, crasses, sex articulis interceptos, chelas duas magnas, aculeis horrentes. Caudam ex multis tabellis contextam, in cuius parte interna oua æstatis tempore appendicibus racematim hærent rubra. In lateribus branchias, & partes internas easdem quas locusta. Carne est media, neque dura, neque molli, & dulci non tamen æquè ac squillarum caro. In furno assatur ore & ano obturatis, alioqui quicquid intus est liquidi effluit, & fit similis canceris Phœniciis, quibus nihil est intus ob pabuli inopiam. Sentit & vim lunæ, ut reliqui canceri qui crescente luna succulentiores & meliores sunt. Veterum scriptis satis celebratus est pagurus, musicam amare, & ea delectari dicitur. Laudatur etiam prouerbio Paguri sapientia, cuius etiam causa puto è collo Ephesiæ Dianæ Pagurum olim suspensum fuisse, prudentiæ & consilij symbolum. Paguro verò sapientia tribuitur, quia verè quum crustam exuit, aculeis armisque omnibus spoliatum se sentiens latet, & viribus suis diffidens, nullos aggreditur, quo ad testam nouam, & duriusculam recuperarit. Vtitur & prudentia in excutienda grauiore testa. Quum enim tempus appetit, huc & illuc tanquam furiis incitatus fertur, alimenta persequens ut ex pleniori victu ad corporis molem facta accessione testa disrumpatur.

Lib. i. ἀλυσ-  
τικῶν

Quæ omnia Oppianus sic exponit.

Οἱ δὲ πάγυροι

Ἡνία, ρήγνυμένοιο βίλῳ φράσσωνται ἐλύξ,  
 Πάνη μαμμώνῳ ἐδητύος ἰσχανόωντες  
 Ρηιέρη ρινόιο διάκρις ὄφρα γένηται  
 Πλησταμένων. Ὡτ' ἂν ὁ διαμυγὲν ἔρχος ὀλιθεῖ  
 Οἱ δὴ τι πρῶτον μὲν ἐπὶ ψαμάθοις τέλειται,  
 Αὐτως ἔτε βαρὺς μεμνήμενοι, ἔτε τευ ἄλλε  
 Ἐλπόμενοι φθιμένοις μελέμμενοι ἔδετι θερμοῖ  
 Ἐμπατέειν, ρινό ὁ περιβομέων ἀραγῇ  
 Ἀρλιφύτω, μετὰ δ' ἔλις ἀγειρόμενοι νόον ἤδη  
 Βαῖον θαρσύνωντες ἀπὸ ψαμάθοιο παρ᾿ αὐλο,  
 Τόφρα ὁ θυμὸν ἔχεσιν ἀμήχανον, ἀνδρανόωνται  
 Ὄφρα περὶ μελέεσσι νέον χέπας ἀμφιπαγείη.



Id verò sapientiæ paguri attribuunt, quod natura edocti, vt & reliquæ omnes animantes faciunt: neque solùm paguri sed etiam locustæ & cancri crusta sua exuuntur vere, quemadmodum angues membrana vernationis quam senectutem appellant, vt tradit Aristoteles. Idem scribit Oppianus, omnes crusta intectos crustam veterem exuere, deinde aliam renasci.

*Lib. 5. de hist. anim. cap. 17.  
Lib. 1. ἀλιστὴ  
τικῶν.*

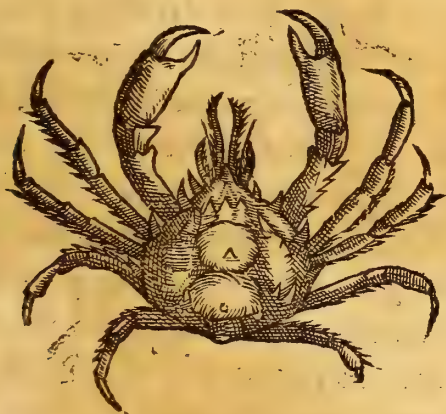
Πάντες δ' οἷσι τε κῶλον ὑπὸ ὀτράκω ἐτήρηται

Ὀτράκην ἐκδιώσκει γεραιότερον ἄλλο δ' ἐνερθε

Σαρκὸς ὑπὲρ νεότης ἀναλέλλεται.

Quos versus ideo maximè citauimus, vt admoneremus Poëtam non adeo verborum sollicitum ὀτράκην pro crusta non pro duriore testa, qualis ostrearum est vsurpasse. Nam quæ verè testacea sunt, integumentum suum non mutant sed crustata tantùm. eius rei causam aliàs reddidimus.

### De Heracleoticis cancris.



#### CAPUT XVI.

**D**ICTI sunt heracleotici cancri ab Aristotele, ab Heraclea illustri vrbe ad Pontum Euxinum sita, quæ ob id etiam Pontica dicta est, potius quàm ab vlla alia Heraclea: fuerunt enim plures alibi vrbes Heracleæ nominatæ. Hi cancri paguris tam similes sunt vt vix discernantur, veruntamen specie, vt diximus, differunt, vt ex descriptione iam fit perspicuum. Heracleotici aculeos in fronte habent, & in lateribus, pars testæ prona aculeis aspera est & hirta, colore est fusco, quo à paguro differunt. Paguris pedes breuiores multò & tenuiores habent, cornua ante oculos articulata, corpore sunt minore quàm paguri, in alto mari degunt. Carne sunt media. Ius ex iis aluum soluit, mediocriter nutriunt, assè sapidiores sunt, quàm elixi. Rariores sunt in nostro mari.



## De vrsō.



## CAPUT XVII.

Libro 3.  
Lib. 5. de hi-  
stor. cap. 17.



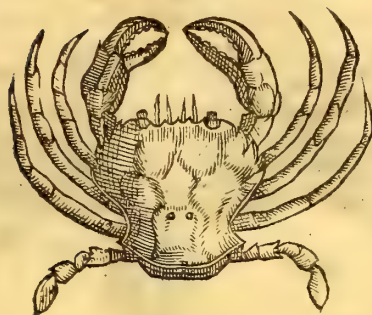
Lib. 4. de hist.  
cap. 2.

ATHENÆVS ἄρκτος inter crustata nominat tantum. Aristoteles cum crustatis etiam recensens, idem ei pariendi tempus esse à natura statutum tradit quod locustis, nihilque prætereà, quo in loco videtur mihi vrsum cancrorum generi subiecisse. Cum enim locustarum, astacorum, squillarum meminisset, quorum aliquot, easque certas species alio in loco numerasset, vrsum subdidit, ut à superioribus diuersum, qui cum ex crustaceis sit, non potest alteri quam cancrorum generi subesse, quod valde multiplex est, nec facile enumerandum. Vrsi nomen non à forma impositum est ut locustis, sed ab actionibus moribusque, ut lupo, cynædo. Quemadmodum igitur pedibus prioribus ut manibus vrsus utitur, ac in iis magnam roboris vim sitam habet, ita crustatus hic piscis brachiis cum forficulis breuibus quidem sed latis & validis multum potest. Vtriusque forficis pars vna alterius extremum recipit ad id excauata, pars exterior cristæ galli gallinacei figuram refert. Nostri *migrane*, id est, malum punicum vulgo vocant à figura & colore valde simili. Præter brachia octo pedes paruos habet & tenues quos corpori applicat, brachia ori & oculis opponit, veluti per eorum crenas inspecturus, ac sic conglobatus dormit vrsi more. Carne est molli, excrementitia, insuauis, virus resipiente. Quod fit ut in luto degere putem. Vrsum mihi ostendit Iacobus Regius Lugdunensis Chirurgus in lapidem conuersum, ea ut arbitror ratione, ut vrsus in saxo mortuo & exiccato, aqua marina quæ multum corporata est, vel spuma perpetuo alluente, pedes & brachia corpori continuata sint, ac crusta firmior & lapidea corpori obducta.

De Can-



## De Cancro latipede.



## CAPUT XVIII.



Cancris magnis ad paruos delabimur, omiffis fluuia  
 tilibus. Inter paruos & ignobiles primùm dicemus de  
 eo qui apud nos frequentiffimus eft, nomine tamen  
 caret ob vilitatem, nos à nota fatis infigni latipodem  
 cognominauimus. Cancer eft paruus nucis iuglãdis  
 magnitudine, aliquando paulò maiore. chelas habet denticulatas, &  
 articulatas, pedes vtrinque quatuor. Postremus & minimus à quo la-  
 tipodem hunc cancrum nuncupauimus præter aliorum cancrorum  
 naturam in latitudinem definit offeam, fex articulationibus conftat.  
 E fronte extant cornicula quatuor, tefta eft læui, parte fuperiore al-  
 befcente, anteriore quodammodo nigricante, oua habet pallida.  
 Cum maris purgamentis in litus eiicitur, & cum pifcibus aliis fage-  
 na capitur, neglectusque in litore relinquitur, vnde magna celerita-  
 te regreditur in mare, beneficio latitudinis poftremorum pedum. De  
 huiufmodi cancris locutum puto fuiſſe Ariſtotelem hoc in loco: οἱ ὅ  
 μικροὶ χαρκῖνοι οἱ ἀλί(χη)ναι ἐν τοῖς μικροῖς ἰχθυοῖς ἔχουσι τοὺς τελευταίους  
 πλατεῖς πόδας, ἵνα πρὸς τὸ νεῖν ἀλλοῖς χη(ν)οῖς ᾤ(ν)ται, ὥσπερ πτερύγια ἢ πλά-  
 τας ἔχοντες τὰς πόδας. Quæ mihi videntur alium ſenſum habere quàm  
 Gaza in interpretatione ſua expreſſerit. Sic igitur vertendum fue-  
 rat. Parui cancri qui capiuntur inter paruos pifciculos, poſtremos  
 pedes habent latos, vt ad nandum ſint vtilis, vt pinnarum vel pal-  
 mularum vice ſint iſti pedes. Paruus igitur cancer latitudine quidem  
 ſua in aqua fluitat, ſed vt celerius impellatur, natura pedes poſtre-  
 mos latos fecit, vt iis vtatur perinde ac rana poſterioribus ſuis pedi-  
 bus, & anates, ceteræque aues aquis gaudentes ſuis pedibus latis: item  
 vt fiber ſuis, cuius priores pedes diuiſi ſunt, ad cibum capeſſendum,  
 ad caueam effodiendam, poſteriores cute coniuncti ad corpus in  
 aqua impellendum.

Lib. 4. de par.  
 animal. ca. 8.



## De Cancro flauo siue vndulato.



## CAPUT XIX.



ANCER quem hîc exhibemus inter anonymos & ignobiles magnus est, cancris stagni marini vel fluuiatilibus æqualis. Flauum à colore nominauimus, vndulatum à lineis quæ in prona parte sunt sinuosæ vndarum modo, nō aliter quàm in cameloto vulgò nuncupato. Capitur circa Antipolim & Lerinum insulam, nec vspiam similes vidi. Caudam extentam depinximus, ex tabellis aliquot contextam, pedes quaternos habet, longos & hirsutos, chelas duas magnas etiam hirtas, cornua duo satis longa, in fronte aculeos siue appendices duas, in lateribus alios aculeos.

## De Cancro vario siue marmorato.



## CAPUT XX.



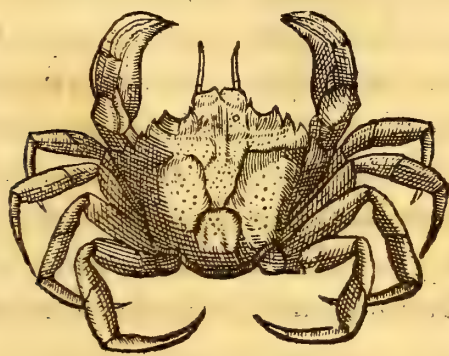
IN saxis Agathensis litoris degit hic cancer, qui ideo à nobis varius siue marmoratus dicitur, quia testa est læui ac perpolita coloribus variis conspersa: marmor varium siue iaspide pulchrè referente, siue splendorem testæ, siue leuitatem, siue colorum varietatem spectes:



species: cernuntur enim in ea maculae virides, caeruleae, albae, nigrae, cinereae, quae mortuo cancro maiore ex parte evanescent. Si mortuus in sole exsiccetur, totus fit flauus. Brachiis nonnihil ab aliis differt, forfices enim breuiores habet & crassiores, tubercula veluti gemmae in eis eminent, ut in astaco. Cornicula duo è fronte extant, oculi satis à sese distant, post oculos hinc & inde serrata est testa. In saxorum cauernulis degunt, & si quem cōspexerint, intro subeunt, itaque pedibus haerent, ut auelli vix possint. Metu vacui super saxa in sole apricantur. Crusta sunt caeteris duriore. Id cancri genus in Agathensis litoris scopulis tantum vidi.

---

De Cancro anonymo.

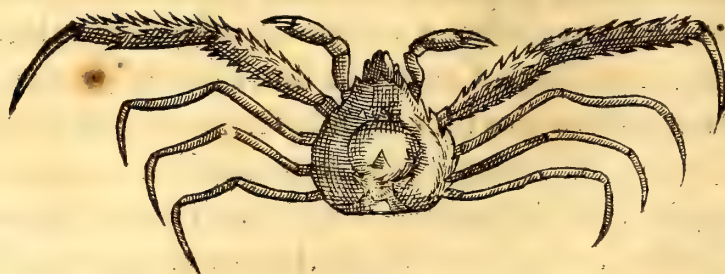


CAPUT XXI.



**C**ANCROVM hīc exhibemus eum, quo frequentius in Gallia Narbonensi vescimur, qui nascitur in mari & marinis stagnis. Diu extra aquā viuit, nomine caret, nisi quod à nostris generis nomine *cancro* appellatur. Brachia habet non admodum magna, pedes longos, in acutum desinentes, cornicula duo. Super carbones assatur, vel elixus & crusta spoliatus in sartagine frigitur: optimus est quum oua habet. Qui in stagno marino degit inter fluuiatilem & marinum medius est, quo in fluuiatiliū penuria aduersus canis rabidi morsum utēdum censeo, loto prius in aqua hordei vel pimpinellae. Idem cancri prius etiam loti & decocti in iure carnis heceticis valde prosunt, multumque nutriunt. Eorundem cinis cum syrupo ex Adianto haustus sanandis pulmonum vlceribus confert, multo verò efficacior fiet, glycyrrhiza, seminibus frigidis maioribus additis, & in tenuem pollinem reductis.



De Cancro *βραχυχῆλα*

## CAPUT XXII.

**I**NTER cancros qui circa Lerinū insulam capiuntur, is est quem hic depinximus, ex rubro nigricans, parvus, corporis figura ab aliis cancris nōnihil differente: corpus enim posteriore parte contra quā in ceteris latius est, anteriore acutius. Chelas duas habet valde breues & tenues, vnde *βραχυχῆλα* nomen dedimus. His proximi pedes duo longissimi pro corporis ratione, crassi, acutissimi, vt videatur voluisse natura quod chelis detraxerat, pedum horum longitudine pensare: idem lanugine quadam obducti sunt. Terni qui sequuntur etiam longi sunt, sed tenues & læues, supina pars aculeos habet. Rarissimus est alibi cancer, in Lerino frequens.

## De Hirsutis cancris.



## CAPUT XXIII.

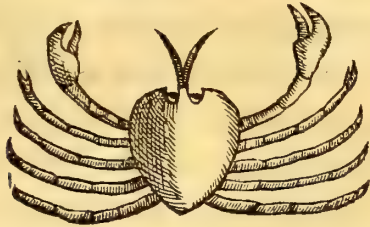
**H**IRSVTA sunt quædam cancrorum genera, variis in partibus, alia in supina parte, alia in pedibus parvorum verò cancrorum qui hirsuti sunt, differentias tres observaui. Prima est eorum qui chelas aculeatas habet, & in extremo nigrescentes, cornicula duo, quæ sequuntur vtrinq; partes serratæ sunt. In testa media cordis humani figura expressa cernitur. Chelis pedibusque omnibus hirtis sunt. Huic generi simile aliud est æquè hirsutum, sed magnitudine differt,



differt, minus enim est superiore, & chelarum extrema nigricātia non habet. Tertia differentia eorum est, qui secundis ita similes sunt, vt eosdem cum iis planè esse diceret, dempta sola magnitudine, nisi oua in vtrisque reperissem, quod facit vt credam specie differre, tamen, ob magnam cum secundis affinitatem, picturâ horum separata nihil opus fuit. Tria hæc genera cum reliquis piscibus euerruntur, & ob exiguitatem prorsus negliguntur.

---

De Cancro cordis figurâ.



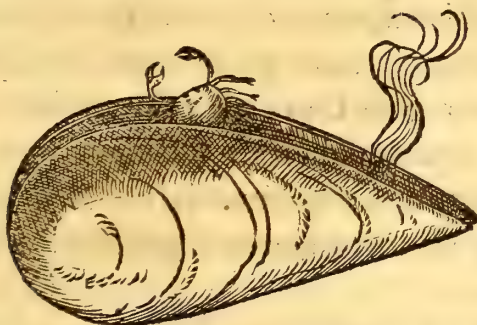
CAPUT XXIII.



**C**ANCER Hic corporis trunco cordis figuram omnino refert. cornua duo habet è fronte prominentia, brachia duo breui forfice, quaternos pedes. Pelagius est & paruus, vix vnquam inter litorales inuentus, sed panagro ex alto mari cum Pelagicis piscibus in litus pertrahitur, neque admodum frequenter, quia ob exiguitatem facile è retium maculis elabitur. In maiorum asellorum ventriculis huiusmodi cancros sæpe inuenimus.

---

De cancris paruis qui in alienis testis viuunt.



CAPUT XXV.



**C**ANCROS Paruos in alienis testis hospitari Aristoteles prodidit, & idem experientia docet, non tamen in omnibus testis sine discrimine eos reperias, non in lepade non in tellinis, non in conchulis, nunquam in mytilis marini stagni, sed in mitulis gurgitum, pinnis, pe-



*Lib. 5. de hist. anim. cap. 15.* *ctinibus atque ostreis. Aristoteles. Ε'μφύον* διὰ ἐν ἐνίοις τῶν ὀστρακοδέρ-

μῶν καρκῖνοι λευκοί, ὅ' ὃ μέγεθος πάντων μικροί. Πλείστοι μὲν ἐν τοῖς μυ-  
σι τοῖς πωελώδεσι, ἔπειτα καὶ ἐν ταῖς πίναις, οἱ καλέμνοι πωινοθήραι, γίνονται  
ὃ καὶ ἐν τοῖς κλένεσι, καὶ ἐν τοῖς λιμνοστέοις, αὐξήσιν ὃ ἔδεμνον ἔτοι ἐπίδηλον  
λαμβάνουσιν. Φασὶ ὃ αὐτοὶ οἱ ἀλιεῖς ἀμα συγγένεσθαι γινόμενοις. *Innaſcun-*  
*tur in testaceis quibusdam cancri albi, omnino parui plurimi quidem*  
*in mytulis foliatis, tum in pinnis quos pinnoteras vocāt. Quinetiam*  
*in pectunculis atque ostreis, verum nullum ij conspicuum capiunt*  
*incrementum. Piscatores aiunt canculos istos vnā cum illis quorum*  
*Lib. 3.* *testam inhabitant nasci. Athenæus in pinnis & conchis margaritife-*  
*ris nasci ait, cuius locus emendatiùs quàm in vulgaribus codicibus le-*  
*gi hoc modo potest. Οἱ δ' ἂν πέραις ἢ πωιλάσι προσφῦναι, εἰς οβολό-*  
*σι, καὶ τοῦθα ἐνδοσι ἢ μαργαρίτην γενῶσι, ζῶσι ὃ καὶ ῥέπονται διὰ τῆ πω-*  
*πεφυγῆτος τῇ ἄρκι μέρας, τέττε ὃ συμπέφυκε τῷ τῆ καὶ γὰρ τὸματι χηλὰς*  
*ἔχον, καὶ νομῶν εἰσφέρειν ὃ δὴ ἐστὶν ἐοικὸς καρκῖνῳ μικρῷ, καλέμνον πωινοφύ-*  
*λαξ. Pinnæ quæ petris aut saxorum cauernis adhæserint radices*  
*agunt, illic margaritam generant. Viuunt autem & nutriun-*  
*tur per partem carni hærentem. Huius autem conchæ ori adnasci-*  
*tur animalculum chelas habens, & cibum assumens, quod cæcro par-*  
*uo simile est, & vocatur pinnophylax. Dicam quod sapissime vidi.*  
*Cancris parui qui in ostreis reperiuntur, minores sunt, parvæ scilicet*  
*fabæ magnitudine, toto corpore candidi præterquam in pronæ cru-*  
*stæ medio, quod rubescit. Qui in pinnis reperiuntur, maiores sunt,*  
*& magis rubri quàm albi sunt, alioqui chelis pedibus, toto denique*  
*corpore tum inter se tum aliis omnibus cancris similes: à cancellis*  
*autem differunt, quod parui cancri viuentium pinnarum & ostreo-*  
*rum hospites sunt, cancelli inanes duntaxat testas & turbinatas sub-*  
*eunt, sūtque longo corpore locustis non cancris simili. Cur cancelli*  
*in alienis testis habitent, antea causam exposuimus, nunc de cancris*  
*paruis idem faciendum. Sunt qui miram bestiolæ hac in re pruden-*  
*tiam extollunt, inter quos Oppianus. Quum, inquit ostrea testas ape-*  
*riunt, vt limum & aquam ad vitam sustinendam hauriant, cancer la-*  
*pillum chelis arreptum in testas medias immittit, quo à claudendis te-*  
*stis cū ostrea impediuntur, cancer ingressus epulatur illic, & eorum*  
*carnem depascitur.*

*Lib. 2. ἀλιον  
τικῶν.*

Ὀστρεα μὲν κληῖδας ἀναπλήξουσιν θυρέων

Ἰλιν λιχμάσσονται καὶ ὕδατος ἰχθυόωντα

Πέπεται ἀγκύνησιν ἐφήμενα περσάησιν.

Καρκῖνος αὖ ψιδά παρὰ ρηγῖνος αἰέρας,

Λέχριος ὀξείησιν φέρει χηλῶν μεμαρπώς,

Λάβρη δ' ἐμπελάει, μέσσω δ' ἐνεθήκατο λάδω

Ὀστρέω, ἔθεν ἔπειτα παρήμενος εἰλαπνάζει



Δαίτ' φίλῳ, δ' δ' ἄρ' ἔτι καὶ ἱερὸν περ ἐρεῖται  
 Ἀμφιδύμους πλάτυσσας ἔχουσι θένος, ἀλλ' ὑπὸ δυνάκεις  
 Οἷγ' ὄφρα θάψῃτε, καὶ ἀγρυπνῆρα χερσέσσι.

Sed hoc fabulosum esse puto: nunquam enim mytulos, pectines, pinnas, ostrea in quibus sunt cancri, arrosa vlla ex parte reperias. Ali-  
 ter Plinius qui scribit cancerum dapis affectatorem, pinnæ in capien-  
 dis pisciculis auxilio esse, & communi præda communiter cum pinna  
 vesci: quem locum capite de cancello citauimus, item Athenæi locum  
 illi planè similem. Oppianus quoque scribit pinnam in magnis testis Lib. 2. ἀλίσ-  
τικῶν.  
 esse imbecillam sine mente, sine astu, sed hospitem cancerum excipere,  
 à quo nutriatur & custodiatur, vnde pinnophylax vocatus est. Quum  
 igitur piscis testam subit, pinna morsu à cancro admonita, testā clau-  
 dit, prædāque communem depascuntur.

Ὅτ' ἄρα καὶ αὐτοὺς βυθίας μὲν ἔχουσι πλάγας, ἐν δ' οἱ ἰχθύς

Πῖντι ναυεζέει κεκλημμένος, ἢ μὲν ἀνάλκεις

Οὐτέτι μητίσασθ' ἐπίσταται, ἔτετι βέξαι.

Ἀλλ' ἄρα οἱ ξυνόντες δόμον, ξυνώντες χαλὺπῳ

Καρκίνος ἐναίει, φέρβει δέ μιν, ἢ δ' φυλάσσει,

Τῷ καὶ πιννοφύλαξ κικλήσκει, ἀλλ' ὅτε καὶ χλῦ

Ἰχθύς ἐνδον ἵκηται, ὅδ' ἔφρονέεισαν ἀμύξας

Δήγμους κερδαλέω πίνῳ ἔλαιν, ἢ δ' ὀδυώησιν

Ὅτ' ἄρα συμπαύει γινώσκει, καὶ ἐνδοθεν ὄφρα γὰρ ἄρῃ

Αὐτῇ τ' ἢ δ' ἐξάρῳ, ξυνόν δ' ἄμει δειπῶν ἔλονται.

Sed hæc omnia fabulosa esse, inde necessariò efficitur, quod neq;  
 pinnae, neque mytuli, neque ostrea piscium carne pascantur, sed aqua  
 tantum & luto. Quòd ab his autoribus cancro paruo tribuitur: idem  
 à Ciceronæ squillæ parua, sic enim καρίδιον Aristotelis interpretatur,  
 quæ squilla parua etiam in pinnis reperitur, quæadmodum & cancer  
 paruus testibus Aristotele & Plinio, vt capite de cancello docuimus.  
 Ciceronis hæc verba sunt LIB. I I. de Natura deorum. Pinna verò (sic  
 enim Græcè dicitur) duabus grandibus patula conchis cum parua  
 squilla societatem init cōparandi cibi. Itaq; cū pisciculi parui in con-  
 cham hiantem innatauerint, tum admonita à squilla pinna morsu  
 comprimit conchas, sic dissimilimis bestiolis communiter cibus quæ-  
 ritur, in quo admirandum est cōgressu ne aliquo inter se, an iam inde  
 ab ortu naturâ ipsa congregata sint. Quæ eadem ratione falsa esse  
 conuincuntur, quī enim cibo eodem vesci possunt squillæ parua &  
 pinnae, cū squillæ pisciculorum carne, vt crustata omnia viuunt,  
 pinnae verò nullo modò, sed aqua tantum & luto? Cur igitur in pin-  
 nis & ostreis cancri parui reperiuntur? Quia cū omni generi ani-  
 mantium à natura tributum sit, vt se vitāque tueantur, vt pastum  
 & latibula quærant, cancri parui molliore testa tecti: & ideo iniu-



riis magis opportuni concharum caua subeunt, vt illic tanquam in specubus & antris tutius degant. Quare non solum in testis, sed etiam in spongiarum cavernulis, in saxorum rimis, in externis testarum, quibus ostrea tecta sunt, cauis sapissime cancras paruos reperi. Nec immerito dubitat Cicero congressu ne aliquo inter se iam inde ab ortu natura ipsa congregata sint. Piscatores, inquit Aristoteles, cancras paruos nasci confirmant, vna cum illis, quorum testam inhabitant. Athenæus de cancris & pinnis loquens: *Πασι δὲ ὕδρι καὶ ὑψί*  
*ῥαῖα καὶ ἀνὰ τὰς ἀντοῖς, ὅς τις ἀν' ἐξ ἐνὸς ἀπέρματος γίνεα*. Aiunt quidam pin-  
nas & cancras paruos simul generari, & tanquam ex eodem semine fieri. Ego verò cum cancras paruos in pinnis & ostreis sapissime ouis turgētes viderim, affirmare audeo non sponte ex limo aquaue vt testacea, sed ex coitu maris & foeminae, & ex ouis provenire. Quare vel in testis pariunt, vel statò tempore testas egrediuntur, & coeundi & oua pariendi gratia. Hactenus de cancris paruis. Nunc quedam de iis dicemus, quæ vniuersè ad cancrorum omniū actiones & mores pertinent, eorūque in medicamentis vsum, vires ac facultates. Quo pa-

Lib. 5. de hist. 142. 7.

στο κοῦαντ cancri, sic docet Aristoteles: Οἱ δὲ καρκῖνοι καὶ τὰ πρῶτα ἀμύηλων (κυδυάζον), καὶ ἐπιγαλύμματα καὶ πτυχῶδη πρὸς ἀμύηλα κυμβάλλονες. πρῶτον δὲ ὁ καρκῖνος ἀναβαίνει ὁ ἐλάττων ἐκ τῶν ὀππιοθεν, ὅταν δὲ ἀναβῇ ὅπως, ὁ μείζων πλάγιως ἐπιστρέφει. Ἄλλο μὲν οὐκ ἔστιν ἢ θήληα τῷ ἄρρενος διαφέρει. Τὸ δὲ ἐπιγαλύμμα μείζον, καὶ μᾶλλον ἀφεστηχὲς ἐστὶ τῇ θηλείᾳ, καὶ (κυμπεφέτερον, εἰς ὃ ἐκλίνει καὶ ἢ δὲ περὶ πτωμα ἐξέρχεται). μέλιον δὲ ἔστιν ὑπερταταί θάτερον εἰς γάτερον, id est, Cancrī partibus posterioribus inter se coeunt, opercula illa rugosa mutuò componentes. Primum cancer minor ab aucto superuenit, tum maior ubi ille superuenerit, conuertit se in latus. nulla alia re mas à fœmina differt, præterquam operculo, quod in fœmina maius est, magis disiunctū à corpore & densius contextum, in quo oua pariunt, & quæ excrementa excernunt, partem autem nullam alter in alterum immittit. Quam nos caudam appellauimus, quæ ex tabellis manifestè cõstat ἐπιγαλύμμα πτυχῶδες vocat, quia corpus posteriore parte integit, nec in pinnas desinit, nec extenditur ad natationem. Cancrī enim magis ingrediuntur quàm natāt, etiam si aquatiles sint. Cùm verò cæteræ animantes & quadrupedes, & multipedes per diametrum, vel in anteriora moueantur, cancrī per transuersum & in latus progredi videntur. Sed quoniã oculis semper prior siue anterior pars ad iter designatur, quia in priore animantis parte siti sunt oculi, cancrī in anteriora reuera progrediuntur, ad eam semper partem ad quam oculi, tendentes: nobis verò in latus ferri videntur, quia oculi membra imitantur, quæ in latus, si ingressus nostri vel aliorum animalium rationem habeas, progrediuntur. Rectè igitur Plinius: Cancrī in pauore etiam retrorsum parivelocitate redeunt:



Is autem motus ei qui fit antrorsum ex diametro opponitur. Crustata omnia aquam marinam ore excipiunt, inquit Aristoteles, sed cancri *Lib. 4. de hist. cap. 2.* exceptam oris parte exigua reiiciunt, qua de causa circa cancrorum os spuma apparet, ex aqua & aëre vnâ cum aqua hausto attractu & reiectu agitat, locustę per branchias, quas maiores habent, transmittunt. Cancrī in ciborum penuria à suo genere non abstinēt, quod si quis procul amandare velit, eos ita disponat oportet, vt alteri in alterum imperum faciendi potestas nulla sit: sunt igitur cancri ex pamphagorum genere, siue marini sint siue fluuiatiles, siue inter hos medij, qui scilicet in stagno marino nascuntur & degunt. Cancros ceruis à phalangio demorsis prodesse scripsit Aristoteles, atque etiam homini sed non sine fastidio, de quibus autem intelligat non adscripsit: æquales enim omnium cancrorum vires esse negant, vt marinos ad canis rabidi morsum non valere sunt qui affirmant. At Dioscorides existimare videtur in fluuiatilium penuria illos substitui posse, sed minore efficacia. Cancrorum, inquit, fluuiatilium exustorum cinis, *Lib. 2. cap. 12.* qui duo cochlearia expleat, adiecto dimidio radice gentianę modo triduo potus cum vino, magnopere prodest canis rabiosi moribus, Rimas pedum sedisq; perniunculos, carcinomata cum decocto melle læuit, triti crudi, potique ex asinino lacte auxiliantur contra serpentum phalangiorumque morsus atque scorpionū ictus, decocti autem & cum iure esitati, iis profunt qui tabe conficiuntur, aut leporem marinum hauserunt, necant scorpiones triti, & cum ocimo admoti. Possunt eadē marini, verū omnia inefficaciū præstant. Est & apud Galenum *LIB. XI. de simplic. medicamen. facult.* ex cancrorum fluuiatilium cinere compositum medicamentum, cui thus adiicitur à Dioscoride omissum aduersus canis rabiosi morsum, & eadem mala quę Dioscorides recensuit. Plinius. Cancrī fluuiatiles triti potiq; ex aqua *Lib. 32. cap. 5.* recentes, seu cinere adseruato contra venena omnia profunt, priuatim contra scorpionum ictus cum lacte asinino, vel si nō adsit, caprino, vel quocunque. Addi & viuum oportet. Necant eos triti cum ocimo admoti. Eadem vis cōtra venenatorum omniū morsus, priuatim scytalem & angues & contra leporem marinum, ac ranam rubetam. Cinis eorum seruatus prodest pauidi, prodest periclitantibus ex canis rabiosi moribus. Quidam addunt gentianā, & dant in vino. Nam si iam pauid occupauerit, pastillos vino subactos deuorandos ita præcipiunt. Decem verò cancris cum ocimi manipulo alligatis, omnes qui ibi sunt scorpiones ad eum locū coituros dicunt magi: & cum ocimo ipsos cinerē mve eorū percussis imponunt. Minus in omnibus his marini profunt, vt Thrasylus autor est. Nihil autem æquē aduersari serpentibus quàm cācros, suēsque percussas hoc pabulo sibi mederi. Quū sol sit in cancro, torqueri serpentes. Plura leges apud Plinium &



*Lib. 35. c. 4. 10.* medicos ex canceris fluuiatilibus & marinis sumpta remedia, quæ scientes omittimus, hoc vno dempto. Canceri fluuiatiles, inquit Plinius, illiti, vel marini pilos in mamma, vel muricum carnes appositæ tollunt. Hic enim locus me impellit, vt quod sentio dicam, de morbo quæ mulierum māmīs accidere scribit Aristoteles, vocatq; *πείχιδον*, Gaza malum pilare interpretatur, de quo morbo Plinium hic loqui maximè verisimile est. De eo verò sic Aristoteles. *Ἄπας ὁ μαγὸς Γμφοῦς ἐστὶν ὅτως, ὥστε καὶ ἐν τῷ πόμῳ λάβωσι βίχα, πόνος ἐγγίνε* ἐν τοῖς μαγτοῖς, ὁ χε-  
*αῖσι* *πείχιδον*, ἕως ἂν ἡ αὐτομάτη ἐξέλθῃ θλιβομένη, ἢ μὲν τὸ γάλακτος ἐκθι-  
*λασθῇ*. Quæ sic conuertit Gaza vbera tota ita fungosa sunt, vt si in poculo forte pilum hauserit mulier, dolor moueatur in mammis, quod malum pilare appellat, nec sedatur donec pilus vel pressus exeat spon-  
*te*, vel cum lacte exugatur. Ego verò malū ex pilo hausto fieri nullo-  
 modo posse cōtendo, etenim planè repugnat anatome. nā pilus hau-  
 stus per ventriculum in intestina delabitur, & inde per anum cum ex-  
 crementis reliquis egeritur. Quī enim pilus per venas melsaraicas, &  
 ex his per tot hepatis exiguos ductus & mēādro in cauam venā, à ca-  
 ua vena ad axillares venas, ab iis ad māmās penetrare possit? Vel si il-  
 luc permearit, cur nō per venas in papillā desinētes potiùs delabitur,  
 vel suctu extrahitur, cū hæ multò latiores sint mediis, idq; sine do-  
 lore. Quare cū huiusmodi malum mammā infestat, id non ex pilo  
 hausto oriri puto, sed ex vermiculo paruo capilli specie, ex pituitosioris  
 & putrescentis sanguinis copia generato, qualem equidē aliquan-  
 do vidi ex nobilis & spectatissimæ fœminæ māmā natum. Huiusmo-  
 di capillares vermiculos aliquando mihi in vrina ostendit excellentis-  
 simus medicus præceptor olim meus Gilbertus Griffius, qui facilè pa-  
 rum aduertentes latuissent, huiusmodi etiam sæpe reperi in fontibus,  
 quarum aqua crassa est & viscida, nigros, pedem vnum longos. Fiunt  
 vermiculi etiam in dentibus, in auribus, in intestinis, in vlceribus for-  
 didis. Vidimus etiam è cute vermiculum eductum. Narrabo aliud cuius  
 non ipse solū sed etiā multi spectatores vnā fuimus. Laborauit  
 iuuenis brachij dolore annos aliquot, qui secundum longum sentie-  
 batur, & tumorem excitauerat, factusq; est tandem abscessus quo scal-  
 pello diuiso, acicula erugine obducta, forficulis inde educta est, eam  
 ex iis qui aderant nonnulli à puero vnā cum cibus deuoratam fuisse  
 credebāt, tandēmq; illuc penetrasse, quod fieri non potuisse arbitror.  
 Ego in ea re aliud coniicere non potui quā puerum dum petulan-  
 tius lasciuiet, vel procaciùs colluderet, brachio in aciculā impegisse,  
 idque sine dolore, quemadmodum in ira vel magna animi cōtentio-  
 ne, mente alio spectante dolor statim non sentitur, tum quia ærugi-  
 nem acicula contraxisset vi siccandi præditam, progressu tamen tem-  
 poris dolor excitatus est, factusque abscessus.



## De Aranea.



## CAPUT XXVI.

**I**NTER Crustata est ὁ ἀράχνης, id est, araneus vel potiùs aranea, vt ab araneo Plinij distinguatur. Aristoteles illius meminit in cancelli descriptione: Τὴν δὲ μορφὴν ὡς μὲν ἀπὸ ὧς εἰπεῖν ὁμοίον ἐστὶ τοῖς ἀράχνης πλὴν ὅτι καὶ τὴν κεφαλὴν καὶ τὸ θώρακος μείζον ἔχει ἐκείνης. Forma vt breuiter dicam, similis araneis est, nisi quòd partem capiti & pectori subiectam araneo maiorem habeat. Quæ araneæ nostræ optimè quadrant: parte enim priore cancellis similis est, capite magis exerto quàm reliqui cancri, in acutum desinente, oculis prominentibus, inter quos cornicula duo protenduntur. Brachia forcipata habet longissima, pedes octo longissimos pro corporis exigua magnitudine, à quibus araneæ nomen datum puto. Corpore est tenui pellucido, & ob paruitatem reiecitur.

## De Pulice marino.



## CAPUT XXVII.

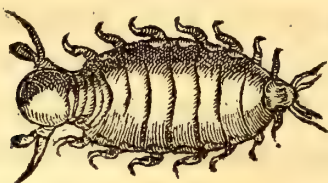
**V**M Maris purgamentis aliquoties reperi bestiolam tenui crusta intectam, quam hîc depinximus, quæ facie homunciones ridiculè pictos vel simiam representat: aliis partibus locustæ similis est, in cauda appendiculas habet locustæ & squillæ modo. tam exigua est vt particulæ corporis nisi ab oculato discerni possint, ob paruitatem negligitur. Hanc puto esse ψύλλον θαλάσσιον, id est, pulicem marinum, de quo Aristoteles, quum de piscium somno agit. Pisces vel manu facile caperentur dum dormiunt, nisi à pediculis & pulicibus vexarentur. Nunc verò si somnū diutius capiāt, noctu ab innumera multitu-

Lib. 4. de hist.  
cap. 10.



dine illarum bestiolarum occupati absumuntur. Gignuntur eæ in profundo mari tanta fœcunditate, vt escam ex pisce confectam, si diu in imo manserit, totam corrodant, atque piscatores sæpe escam demissam glomeratis vndique his bestiis perinde vt globum recipiunt.

### De Pediculo Marino.



#### CAPUT XXVIII.



**R**E P O N E N D V S Erat inter insecta pediculus marinus, sed quia cum pulice conspirat ad infestandos pisces, & tenui crusta integitur, ideo de eo hîc dicendum duximus. A Græcis vocatur φθειρ θαλάττιος, qui duplex est apud Aristotelem: vnus, qui in mari, quod est à Cyrena ad Ægyptum circa delphinum est, qui omniû pinguis fit pabuli copia, quæ delphini opera suppeditatur. Alter pediculus est, quem hîc depinximus, maioris fabæ magnitudine & latitudine, scarabeo terrestri similis, corpus ex aliquot tabellis, veluti locustæ, vel squillæ cauda constat, ante os duo cornua breuia habet, vtrinque pedes multos, incuruos, in acutum desinêtes, piscibus ita hæret, vt eripi non possit, fugit vt hirudo, nec prius abscedit, quàm tabidum & exuccum piscem reddiderit, reperitur ceruici mugilum, luporum, & saxatiliu piscium affixus. Hunc pediculum marinũ esse Aristotelica descriptio apertè indicat: Ἐν ᾧ τῇ θαλάττῃ γίνοντ' ἄλλ' ἐν τοῖς ἰχθύσι φθείρες, ἔστι δ' ἐξ ὧν τῶν ἰχθύων, ἀπ' ἐκ τῆς ἰλύος, εἰσὶ δ' αἱ ὁφθαλμοὶ τοῖς ὄνοις τοῖς πολύποσι, πολλὰ δ' ἔχοντ' ἰχθύσι πλατεῖαν. In mari sunt piscium pediculi non ex piscibus ipsis, sed ex limo generati: sunt autem aspectu asellis multipedibus similes, nisi quod caudam latam habeant. Qui igitur ὄνυς, qui Latine multipedæ dicuntur, quæ sub aquario vase stabulantur, cognouerit, facillè ex earum specie pediculum marinum agnoscet. Vnde perspicuum fit turpiter hallucinatum fuisse autorem lib. de aquatilibus, qui pediculum marinum asilum siue æstrum Aristotelis appellauerit, quem asilum Aristoteles statim post pediculum longè diuersum describit: Τισὶ δ' τῶν θυνῶν οἶστρος μὲν γίνεταί μὲν περὶ τὰ περιέρυμα, ἐστὶ δ' ὁμοῖος τοῖς σκορπείοις, καὶ δ' μέγεθος ἡλίαν ἀράχνης. Asilus sub quorundam thynnorum pinna ori-

tur,

Lib. 5. de hist.  
ani. cap. 31.

Ibidem.



tur, specie scorpionis, aranei magnitudine. Si asilus scorpioni similis est figurâ, vbinam quæso in asilo tuo ea representatur? vbi cauda longa & stricta? vbi in eodem aranei magnitudo? Hæc apertè conuincunt te neque asilum vnquam vidisse, neque traditam ab Aristotele eius descriptionem diligenter legisse. Sed de asilo aliàs, cuius veram effigiem in orcyno depinximus supra branchiarum pinnam, quia sub pinna videri non potuisset. Vocant in mari pediculos, inquit Plinius, eosque tritos instillari ex aceto auribus iubent. Et paulò post Rigor cervicis mollitur cum marinis, qui pediculi vocantur drachma pota. Ego eorum cinerem ad vlcera capitis manantia valere sum expertus.

Lib. 32. cap. 7.  
Cap. 8.

## De Echinis.

## CAPUT XXIX.

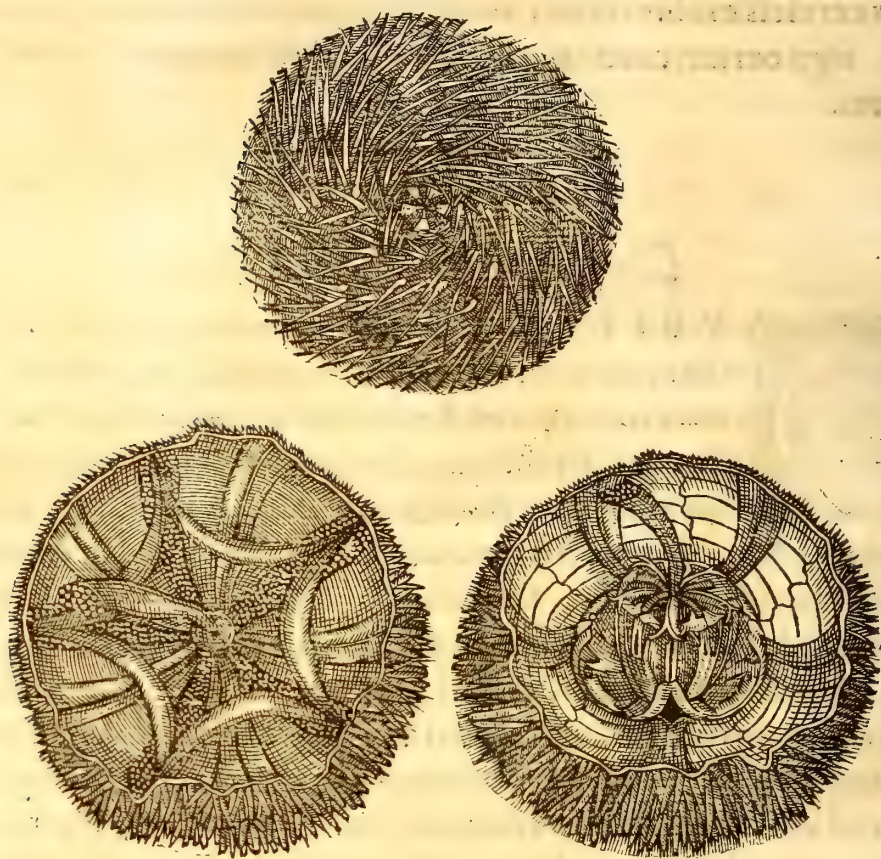


**DEBITARI** Non immeritò possit, inter crustatane, an inter testacea numerandi sint echini: nam eos inter testacea Aristoteles recensuisse videtur, quū scribit: Τα ὅσπραχόδερμα τῶν ζώων οἷον οἱ τε χοχλίας, καὶ οἱ χοχλοὶ, καὶ πάντα τὰ χαλκιδονα ὄστρεα, ἔτι ὅτ' τῶν ἐχίνων γένος, &c. Plinius verò inter crustata, cūm enim de cancris & locustis dixisset, subiunxit. Ex eodem genere sunt echini, &c. quamquam non nesciam Massarium horum genus ad exanguium genus, de quo multò antè Plinius, referri voluisse, sed ad propinquius crustatorum genus rectiùs mihi referri videtur. Si enim horum integumentum propiùs inspicias, non durum neque siliceum sed fragile potius crustæ tenuioris modo esse iudicabis. Sed quilibet ad vtrum voluerit genus referat pro arbitrio. Vt res habeat, de his commodè isto in loco dicetur, post reliqua crustata, antequam ad testacea aggrediamur. Dicitur ἐχῖνος, ἀπὸ τῆς ἐχίνου ἐαυτῆς, τῶν ἀρχαίων ἀφαιρῶν ὅσων, vel per antiphrasim, ἀπὸ τῆς μὴ διωύατο ἔχειν διὰ τὰς ἀκρότητας, ὡς ἀκράτης, quòd teneri ob aculeos nō possit. Duplex est echinus terrestris & aquatilis, terrestrem Gaza erinaceū conuertit, aquatilis nomen Græcum retinuit, Plinium opinor secutus, qui echinum appellat. Vocantur echini à nostris *ursins* corrupto ex erinaceis vocabulo, ab aliis *castagnes de mar*, quòd veluti castaneæ echinato calyce cōtecti sint. A Massiliensibus *ursins* & *doulcins*, qui sint edules, etiam si dulces non sint, sed falsi & subamari, maiores quique edendo non sunt *rascafes* ab iisdem appellantur. Hos nostri *migranes* vocant, quia cūm detriti aculei deciderint, putaminibus malorum punicorum similes sint. Germanis dicuntur *meerigel*, Hispanis *erizo di mar*. Liguribus *zinzin*. Omnibus crusta est tenuis, vndique spinis siue aculeis armata, quæ



pro pedibus sunt. Ingredi est his in orbem volui, itaque detritis sæpe aculeis inueniuntur. Omnes carnem intus nullam continent, sed nigra quædam vice carnis, sunt in omnibus oua, sed nonnullis exigua, nec cibo apta. Alij nigricant, alij purpurei sunt. Ampliorem partium descriptionem in singulis trademus.

### De Echino ouario.



### CAPUT XXX.

**R** I M V M Echini genus, quod cibo idoneum est, in quo oua multa & magna sunt, esculentâq; , non solum in maioribus sed etiâ in minoribus: statim enim parui ovis pleni reperiuntur. Ab ouorum multitudine & magnitudine ouarium hunc echinû appellat Herimolaus. Forma eius in rotunditatē conglobata est, dempta vna parte parum compressa, in qua os est rotundum quinq; dentibus incuruis intus cauis, & in idem punctû coeuntibus munitum: ij quinq; maxillis internis cōnexi sunt, quæ ab ore intus erectæ, ex acuto in latû tendentes & ambienti calyci non continuæ, tam mirabili stupendôq; artificio sunt constructæ & cēlate, vt nihil sit in toto mari elegātius spectatûq; iucundius. Quinq; igitur sunt ossicula per symphysim cōiuncta, quor



quorum suprema pars latior rosæ pictæ figuram representat: ex ea dependent quinque alia ossicula minora, tenui membrana alligata, id totum est quod comparat Aristoteles: τῷ λαμπρῷ μὴ ἔχοντι δὲ κύκλῳ δέρμα, id est, laternæ quæ pellucida aliqua pellicula siue membrana circumdata non sit. Inter dentes interna caruncula quædam est, quæ linguæ vice est, mox iungitur gula quæ in intestinum definit, lōgum per testam stellatim dispositum, eius tenuibus fibris suspensum, tandem in paruum foramen terminatur, quod foramen ad egerenda excrementa destinatum est, ex aduerso oris situm, ita ut os in terram versum sit, excremēti foramē supra habeatur pastus enim ex imo petitur, unde sit ut os ad pastum sit versum, excremētum verò superius parte prona testæ contineatur, excrementa rotunda sunt exiguarum pilularum instar. Qualis intestinorū, talis ouorum ordo est. nam inter nigrum id quod carnis vice est & intestinum oua flaua cernūtur, quæ sola eduntur cruda, orique grata sunt etiam si salsa & subamara sint. Sunt quidem omnibus echinis oua, inquit Aristoteles, sed nonnullis exigua nec cibo apta nisi in hoc echino, Et alibi. Omnia testacea vere & autumnō oua habent, echini vero edules his quidem temporibus ouorum copia abundant, sed & omni alio tempore habent, nec unquam iis carent, ac maximè pleniluniis diebusq; tepidis restituuntur, reddunturque pleniores. Testa tota intrinsecus foraminibus paruis plena est, per quæ mouendi facultatem nerui aculeis suppeditant, extrinsecus in exigua tubercula eriguntur aculeorum cotylen excipientia, vinculo, membranula scilicet obligata, ut in orbem moueri possint. Talis radij cum brachio articulatio. Aculeorum igitur caput cauum est, crassius, & in acutum illi desinunt. His in gyrum mouetur. Hoc est admirandum Dei opt. max. in hoc animante opificium, quod ut clariùs perspiceretur, superiore locum echinum integrum, inferiore dissectū in partes duas depingendū curauimus, ut quātūm picturā planā assequi pictor potuit, internæ huius echini partes intelligi possent. Tradūt sequitiā maris echinos prælagire, correptisq; operiri lapillis, mobilitatēq; pōdere stabilientes, nolūt volutatione spinas atterere. Quod ubi videre nautici pluribus ancoris nauigia infrænant. Vescuntur aqua, luto arena. Maiore ex parte quum viuunt purpureo sunt colore, in mortuis floridus color euanescit. Ab aculeorum quibus obducti sunt asperitate ortum est prouerbiū ἐχίνος ῥαχύτερος, id est, echino asperior, in hominem intractabilem & insuauibus moribus dictum, metaphora ducta est à marino, & à terrestri. vterq; enim asper est, sed marinus toto corpore asper, terrestris non item. Est & aliud ab his prouerbiū, Πρὶν ὃ δύο ἐχῖνοι εἰς φιλίαν ἔλθοιεν, ὁ μὲν ἐκ θαλάσσης, ὁ δ' ἐκ χέρσου. Prius echini duo inierint amicitiam, alter è mari, alter è terra, de iis qui moribus ac studiis inter se sunt, ita dissiden-

Lib. 4. de hist. anima. cap. 5.

Ibidem.

Lib. 4. de hist. ani. cap. 12.

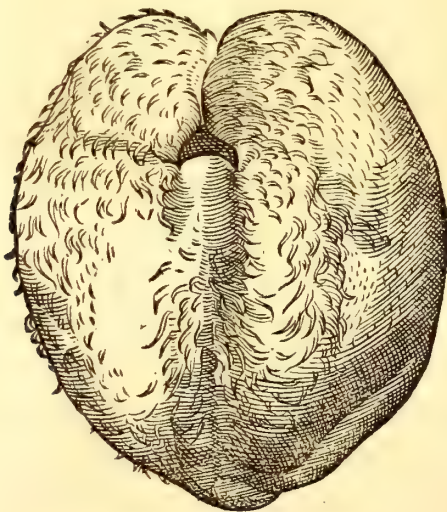


*Lib. II. de fa-  
cu. simp. med.*

*Lib. 32. ca. 10.*

tes, vt nulla spes sit aliquando necessitudinem inter eos coitutam. Olim ante cœnam echini integri & crudi cum ostreis spondylis, petunculis apponebantur, quia horum succus aluum ciet. Vnde Athenæus ex Demetrio Scepsio festiuam narrat historiam de eo qui echinos integros deuorare voluit. Laconem ait ad cœnam vocatum ap-  
positis echinis, qui quomodo edendi essent cùm ignoraret, ac quomodo alij ederent non animaduerneret, vnũ in os immissum cum testa, den-  
tibus comminuit, & stridere fecit. Cùm igitur miserè os discruciare-  
tur ob duram cibi asperitatem. O sceleratum, inquit, edulium, neque  
nunc te omittam emollitum, neque posthac vnquam sumpsero. No-  
stri lapide testam frangunt, & flauam siue croceam partem, id est, oua  
edunt. Olim ex mulso & garo subducendæ alui gratia deglutiebantur,  
vrinam etiam mouent. Crusta in medicamentis utilis est. Nam vt  
scribit Galenus, Erinacei vtriusque tam marini quàm terrestris cor-  
pus vstum cinerem, efficit facultatis tum detergentis, tum degerentis,  
tum detrahentis. Itaque eo quidam ad excrescentia, & ad sordida vsi  
sunt vlcera. Ad capitis vlcera manantia valere expertus sum, & ad ea-  
dem Paulus Ægineta commēdat. Ex iisdem cineribus fiunt dentifri-  
cia sicca, aut melle scillitico excepta. Plinius tradit echinis viuentibus  
tusis, & in vino dulci potis egregiè profluua purgari.

### De Echino spatago & Brisso.



#### CAPUT XXXI.

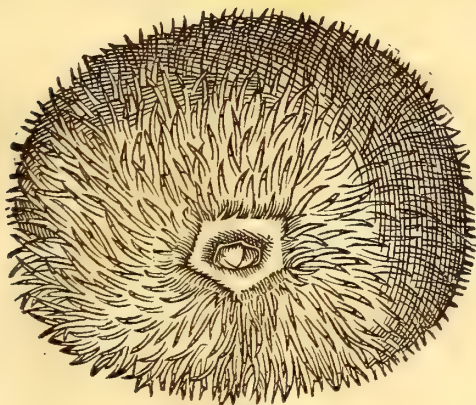


ECVNDI Et tertij generis echinorum breuiter  
Aristoteles meminit his verbis. Ἄλλα δὲ δύο γένη τὸ, τε τῶν  
παλαιῶν καὶ τῶν χαλκιδίων βελίων, γίνοντ' ὅτι  
πελάγοι, καὶ ἀνάνιοι. Secundum ac tertium echinorum  
genus, spatagi & brissi, quæ genera pelagia sunt, ra-  
raque



ráque inuentu. Ex his Aristotelis verbis, neque ex vlllo alio autore veteri notas aliquas colligere possis, quibus hos echinos ab aliis differre intelligas. Sed cum echinum, quem híc exhibemus, pelagium & inuentu rarissimum esse certò sciam, qui ab echinometre, echini ouarij, echini parui, notis à veteribus traditis facilè distinguatur, non dubitavi pro spatago vel brisso proponere. Hic igitur echinus siue spatagus, vel spatangus (vtrouque enim modo legitur) siue brissus minùs rotundus est, quàm superior à cordis figura non valde recedens, aculeis paruis & raris septus, altera parte in qua scilicet os est magis planus quàm superior. Os dentibus caret, verùm maxilla inferior superiore prominentior est, ad hauriendum aquam, arenamque accommodata: his enim & luto vescitur. In interiore testa nulla talis spectatur fabrica, qualem in echino ouario descripsimus, sed est intestinum conuolutum, aqua & arena plenum, neque oua, neque nigrum illud continet, quod carnis loco est.

### De Echinometra.



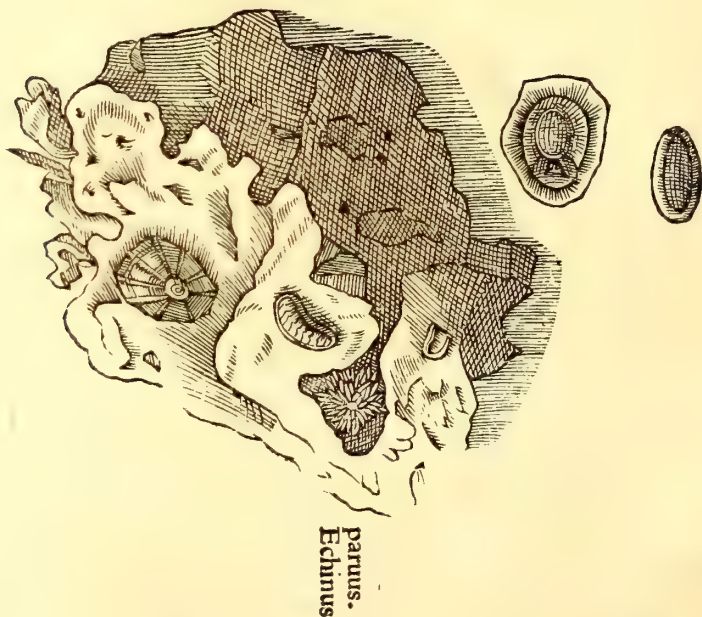
### CAPUT XXXII.

**Q**UARTVM Echinorum genus echinometram numerat Aristoteles, quasi matrem aut matricem dicas echinorum, inquit Gaza, quanquam sciendum est, in hoc genere marem à fœmina non distingui: neque enim ex semine vel ex ouo generantur, sed sponte oriuntur, vt ostracoderma. Echinometras magnitudine ab aliis omnibus distinguit Aristoteles: *ἔτι αἱ ἐχινόμησαι καλὲς μὲν αἰ μὲν ἔχουσιν* *Lib. 4. de hist. anima. cap. 5.* *μέγισται*, sed hanc magnitudinem non ad corpus siue calycem, verùm ad spinas refert Plinius, quum scribit. Ex his echinometræ appellantur, quorum spinæ longissimæ, calyces minimi, cuius sententiam Gyl-



lius Aristotelis sententiæ præfert his verbis. Aristoteles dicit echinometras ceteros magnitudine calycis superare. Plinius Echinometras spinis longissimis, & calycibus minimis descripsit, quod ipsum mihi verosimilius videtur, cum ab aculeis nomen omnes echini traxerint, rectius nominantur echinometre, qui aculeorum proceritate præstant, quã ob magnitudinẽ calycis. Ego verò à corporis siue calycis potius quàm aculeorum proceritate echinometras dici existimo. cur enim echinorum matrem vel matricem ab aculeis longis nominassent veteres, cum sit aliud quintum scilicet genus paruo calyce spinis longis durisque? hoc quidem genus pro echinometra vsurpasse videtur Plinius & eum secuti contrà Aristotelis mentem, cum perspicuè vtrunq; genus separet. Quare Aristotelem hîc sequendum censeo ex quo sua transcripsit Plinius. Illius igitur echinometram hîc exhibeo, qui magnitudine reliquis præstat, adeo vt ambabus manibus quaquauersum extensis capi vix possit, aculeisq; est mediocribus. Internæ partes ouariis echinis similes sunt, demptis ouis siue flaua illa parte eduli, quæ exigua est & planè exucca.

### De Echinorum quinto genere.



parus.  
Echinus.

### CAPUT XXXIII.

Lib. 4. de hist.  
cap. 5.



**Q**VINTVM Echinorum genus id est quod saxo inhaerens representamus, calyce paruo spinis longis pro corporis ratione, & duris, quo ad vrinæ destillationes foelici successu sum vsus, vnde affirmare non dubitamus id esse quintum echinorum de quo sic Aristote-



les. Genus item aliud est minutum spinis longis, prædurisque, gigni *Lib. 4. de hist. anima. cap. 5.* in alto gurgite solitum, quo nonnulli ad stillicidia vrinæ medicamento vtuntur. Aristoteles autor est echinos alios nasci, circa Toronem, qui candidi sunt, & spinis, & testa, & ouo, augentur forma productiore quàm cæteri, spina iis parua, nec rigida sed mollior, nigra autem illa ori applicata, plura à sese disiuncta, & ad foramen exterius coeuntia.

Haftenus, studiose Lector, quæ ad vniuersam piscium omniû cognitionem valde conferût, primùm executi sumus, deinde sigillatim de piscibus marinis permultis diximus, singula eorum genera singulis libris complexi, ab iis qui sanguine præditi sunt, ad eos qui sanguine vacant progressi: horum cum quatuor sint genera, de duobus tantùm diximus, scilicet de mollibus & crustatis: supersunt igitur duo quæ ὀστραχόδερμα, id est, testacea, & ἔντομα, id est, insecta vocantur,

quæ cum aliis ad integram piscium historiam omnino absol-

uendam necessariis propediem ὧν Θεὸς edentur. In-

terim his fruire, quæ magno studio & labore,

magnis sumptibus, multis vigiliis con-

quisita & cognita tibi candi-

do animo & liberaliter

impertimur.

§

Τέλος ὧν Θεὸς.

L V G D V N I,

Excudebat Matthias Bonhomme.









INDEX RERVM COGNITV  
NECESSARIARVM, QV AE  
TOTO OPERE SPARSAE  
SVNT.

A

<b>A</b>	<b>CANTHIAS</b>	<i>Acus Aristoteles pro serpente marino</i>
	<i>Gal. qua sit carne.</i>	<i>non rectè usurpata 409</i>
	<i>pag. 374</i>	<i>Adulterorū pœna apud Atheniēses. 262</i>
	<i>Acanthia galei fœ-</i>	<i>Aër variè corpora immutat. 4</i>
	<i>tus. 374</i>	<i>Aër cum aqua permistus. 101</i>
	<i>Acanthia galei descriptio. 373</i>	<i>Aëre nullum animal perpetuò vivere</i>
	<i>Acanthia Gal. iecur oleū emittit. 374</i>	<i>potest. 93</i>
	<i>A carnanis piscis descriptio. 151</i>	<i>Aëris inspiratione nonnulli aliquan-</i>
	<i>Acarnan quali sit succo. 152</i>	<i>diu vixerunt. 21</i>
	<i>Acipenser paucorum hominum. 413</i>	<i>Aetneus piscis proprium nomen non</i>
	<i>Acipēser ex squamosis est piscibus. 414</i>	<i>est, sed epitheton. 121</i>
	<i>Acipenser ὀλσγες dorionis 414</i>	<i>Alauda non cristata descriptio. 206</i>
	<i>Acipenser quo tempore fuerit in precio</i>	<i>Alimenta piscium. 16</i>
	<i>apud Romanos: &amp; quo tempore lau</i>	<i>Alosæ descriptio 221</i>
	<i>dari desuit. 415. &amp; 416</i>	<i>Ἀλφειοὶ incontinentes. 170</i>
	<i>Acipēser &amp; elops diuersi sunt pisces. 411</i>	<i>Amia piscis non est qui lechia Romæ di</i>
	<i>Acipenser simplici c. scribendum in se-</i>	<i>citur. 241</i>
	<i>cunda syllaba. 412</i>	<i>Amia reliqui pisces delectentur. 239</i>
	<i>Acipenser cum coronis &amp; tibiis in cœ-</i>	<i>Amia unde dicatur. 238</i>
	<i>nis circumferebatur. 413</i>	<i>Amiæ descriptio. 238</i>
	<i>Acipenseris descriptio. 413</i>	<i>Amiæ Pontum subeunt. 238</i>
	<i>Actio quid. 81</i>	<i>Amiæ celerrimè augescunt. 239</i>
	<i>Actiones piscium naturales. 83</i>	<i>Amiæ quali sint succo. 239</i>
	<i>Actionum diuisio. 82</i>	<i>Anguilla pura aqua viuunt. 21</i>
	<i>ἀγαλῆον unde dicta sit. 527</i>	<i>Anima quid Hippocrati 97</i>
	<i>Acus primæ descriptio. 228</i>	<i>Animalia an sine sanguine possint vi</i>
	<i>Acus qua sit carne. 228</i>	<i>uere 468</i>
	<i>Acus secundæ descriptio. 229</i>	<i>Anchias secundi generis &amp; tertij. 191</i>
	<i>Acus Aristotelis quomodo pariat. 229. &amp; 230</i>	<i>Anthias anthiam captum liberat. 190</i>
	<i>Acus cur dehiscente utero parit. 231</i>	<i>Anthias piscis cur sacer. 189</i>
		<i>Anthias qua arte euadat. 190</i>



# INDEX

<i>Anthia primi descriptio.</i>	189	<i>bus &amp; piscibus.</i>	61
<i>Ανθεμιας &amp; ἀνθεμιας.</i>	216	<i>Arteria aspera in pulmones dissemina-</i>	
<i>Aphareus quid.</i>	246	<i>ta constructio à nullo hactenus re-</i>	
<i>Appendices circa os piscium.</i>	77	<i>Etè tradita.</i>	62
<i>Αφερτίς</i>	86	<i>Aselli piscis descriptio.</i>	274
<i>Αφερτίς ex spuma maris nascitur.</i>	209	<i>Aselli qua sint carne &amp; succo</i>	274
<i>Aphya vidit ignem</i>	209	<i>Asellorum plura genera.</i>	273
<i>Aphya ad ignem.</i>	209	<i>Asini varij descriptio.</i>	279
<i>Aphya veneri sacra.</i>	209	<i>Astaci unde dicti</i>	538
<i>Aphya cobites ex gobionibus crea-</i>		<i>Astaci descriptio.</i>	539
<i>tur.</i>	210	<i>Astaci maris &amp; femina nullū disci-</i>	
<i>Aphya cobites qualis sit.</i>	211	<i>men.</i>	638
<i>Aphya menidum &amp; mugilum quid</i>		<i>Astacus non recte cammarus latine</i>	
<i>sit.</i>	214	<i>dicitur.</i>	540
<i>Aphya mugilum quid sit.</i>	213	<i>Athernia unde dicta sit.</i>	215
<i>Aphya quod nutrimentū præbeat.</i>	209	<i>Atherina quomodo pariat.</i>	216
<i>Aphya phalerica descriptio.</i>	213	<i>Atherina quali sit carne.</i>	216
<i>Aphya phalerica unde dicta.</i>	212	<i>Atramentum an sanguini proportionè</i>	
<i>Aphya unde dictæ sunt.</i>	207	<i>respondeat.</i>	500
<i>Aphya conglomerata natant.</i>	209	<i>Atramentū sepia &amp; eius meatus.</i>	500
<i>Aphyarum honor oleum.</i>	209	<i>Augusti &amp; Vespasiani dictum.</i>	468
<i>Aphyarum plura genera.</i>	208	<i>Anlopus piscis cur dicatur.</i>	192
<i>Aphyas quomodo Nicomedi regi re-</i>		<i>Aurata tarentina.</i>	117
<i>presentarit Apicius.</i>	209	<i>Aurata lucrini lacus.</i>	117
<i>Apolectus pelamydis species.</i>	244	<i>Aurata piscis timidus.</i>	116
<i>Apri piscis descriptio.</i>	161	<i>Aurata arctè dormit.</i>	116
<i>Aqua marina pisces nutriuntur.</i>	19	<i>Aurata Ephesia.</i>	117
<i>Aqua pisces alij refrigerantur alij nu-</i>		<i>Aurata quali carne &amp; succo.</i>	117
<i>triantur.</i>	17	<i>Aurata salita.</i>	117
<i>Aqua proprium piscium elementū.</i>	6	<i>Aurate &amp; lupi in dulces lacus à ve-</i>	
<i>Aqua an nutriat.</i>	17	<i>teribus inferebantur.</i>	116
<i>Aque marina inest humor dulcis.</i>	20	<i>Aurate partes interne &amp; externe.</i>	116
<i>Aquarū varietas piscium naturam</i>			
<i>variè immutat.</i>	5	<i>Aurate usus in medicina.</i>	117
<i>Aranea marina descriptio.</i>	575	<i>Aurate quomodo capiuntur.</i>	117
<i>Araneus Plinij &amp; araneus Aristote-</i>		<i>Aurate quo modo preparantur</i>	118
<i>lis longè diuersi pisces.</i>	302	<i>Auris constructio interna in hominibus</i>	
<i>Araneus piscis &amp; draco idem.</i>	301	<i>&amp; piscibus.</i>	49
<i>Aristotelis rationum refutatio quibus</i>		<i>Auriculis cur careant pisces</i>	50
<i>improbat veterum philosophorum</i>		<i>Aurium usus.</i>	49
<i>sententiā de respiratione pisciū.</i>	99		
<i>Arnoglossi piscis descriptio.</i>	324		
<i>Arteria aspera constructio in homini-</i>			

## B

*Balena vulgo appellata carne piscium*  
*non nutritur.*

83  
Bal-



# RERVM COG. NECES.

<i>Balana prima aqua &amp; spuma maris tantum vescitur.</i>	485	<i>Cancelli descriptio ex Aristotel. e</i>	554
<i>Balenarum costa esse vulgo creduntur quæ maxillæ sunt.</i>	486	<i>Cancellus cur in alienis testis habitat.</i>	557.
<i>Balenarum dux quis ex Oppiano, Aeliano, Plutarcho.</i>	477	<i>Cancellus an in genere crustatorum an testaceorum reponendus.</i>	553
<i>Balana vera descriptio.</i>	482	<i>Canicularum victus.</i>	383
<i>Balana nomine plures beluæ intelliguntur.</i>	475	<i>Caniculæ dentium cinis.</i>	379
<i>Balana quomodo olim caperentur</i>	480	<i>Caniculæ Aristotelis descriptio.</i>	380
<i>Balana quomodo capiantur in Aquitanico sinu.</i>	480	<i>Caniculæ oua qualia sint.</i>	380
<i>Βαλδοσκόποι.</i>	340	<i>Caniculæ oculi nebula obteguntur.</i>	377
<i>Βάτος &amp; Βατίς cur dicantur.</i>	340	<i>Caniculæ saxatilis descriptio.</i>	383
<i>Branchiarum in cartilagineis longis situs.</i>	374	<i>Cancri parui cur in testis alienis habitent.</i>	571
<i>Branchiæ piscium.</i>	63	<i>Cancri parui sponte non proueniunt.</i>	572
<i>Branchiarum usus.</i>	63. & 64	<i>Cancri an in anteriora moueantur.</i>	572
<i>Branchiarum differentia.</i>	64	<i>Cancri sese mutuo deuorant.</i>	573
<i>Belonius.</i>	423	<i>Cancri marini an in fluuiatiliū penuria substitui possint.</i>	573
<i>Belenni piscis descriptio.</i>	214	<i>Cancri omnes in quibus conueniant &amp; in quibus differant.</i>	559
<i>Beluæ marinæ in litus Magalonense aliquando eiectæ.</i>	486	<i>Cancrimææ descriptio.</i>	560.
<i>Bos piscis cartilagineus.</i>	348	<i>Cancri parui quibus in testis hospitentur.</i>	569
<i>Boops Mercurio sacer.</i>	136	<i>Cancri cordis figura descriptio.</i>	569
<i>Boops quali succo.</i>	137	<i>Cancri cauda non carent.</i>	535
<i>Boops peregrinus.</i>	427	<i>Cancrilatipedis descriptio.</i>	565
<i>Boopis descriptio.</i>	137	<i>Cancri flauī descriptio.</i>	566
<i>Boopis species duæ.</i>	137	<i>Cancri marmorati descriptio.</i>	566
<i>Βότρυς an Βότρυς dicere oporteat.</i>	136	<i>Cancri anonymi descriptio.</i>	567
<i>Buccina saluant.</i>	87	<i>Cancri Βραχυχῆλς descriptio.</i>	568
		<i>Cancris an desit caput.</i>	32
		<i>Cancrorum paruorum descriptio.</i>	570
		<i>Cancrorum nomine pro genere crustatorū omnium usus est Plinius.</i>	534
		<i>Cancrorum genera plura.</i>	558
		<i>Cancrorum hirsutorum genera.</i>	568.
		<i>&amp; 569</i>	
		<i>Cancrorum in medicina usus.</i>	573
		<i>Cancrorum coitus.</i>	572
		<i>Cancros paruos lapillum in testas iniicere falsum est.</i>	570

## C

<i>Caciliæ serpentes.</i>	230
<i>Callarias &amp; clarias.</i>	282
<i>Cancelli &amp; cancri parui qui in ostreis reperiuntur, à sese diuersi sunt</i>	555
<i>Cancelli in spongiarum cauernis reperiuntur.</i>	557
<i>Cancelli amplior descriptio.</i>	557. & 558
<i>Cancelli sponte non proueniunt</i>	558



# INDEX

<i>Canthari scaro &amp; succus &amp; preparatio.</i>	122	<i>Cetacei pisces in quo genere animantium sint.</i>	ibid.
<i>Canthari piscis descriptio.</i>	121	<i>Cetacei pisces in quibus conueniunt &amp; dissideant.</i>	ibid.
<i>Canthari piscis castitas.</i>	121	<i>Chelas habent pisces manuum vice.</i>	80
<i>Cantharus atnaeus.</i>	121	<i>Chelarum differentia.</i>	ibid.
<i>Cantharus quibus in locis uiuat.</i>	120	<i>Chelonis descriptio.</i>	266
<i>Caprisci piscis descriptio.</i>	159	<i>Creata primū à Deo reliquorū rerum fuerunt materia.</i>	6
<i>Caput quid.</i>	44	<i>Cicada Aeliani descriptio.</i>	546
<i>Capitis piscium differentia.</i>	45	<i>Kippon quid sit.</i>	171
<i>Carnes diutius feruentiore igne assata deteriores.</i>	120	<i>Kneioddeis color quis.</i>	ibid.
<i>καλίδες unde dicta.</i>	543	<i>Cithari flauī siue asperi descriptio.</i>	315
<i>Cartilagineorum piscium multo usu oculorum acies hebetatur.</i>	370	<i>Cithari piscis descriptio.</i>	314
<i>Channa venter in os excidit.</i>	185	<i>Citharus maris rubri.</i>	315
<i>Channa descriptio.</i>	183	<i>Citharus egresinus non est multo minus cantharus.</i>	314
<i>Channa omnes fœmina.</i>	184	<i>Cybia cur dicantur.</i>	245
<i>Channa quali sint carne.</i>	186	<i>Cybia quæ dicantur.</i>	244
<i>Chamaleon aëre solum non uiuit.</i>	93	<i>Cynædi pisces cur dicantur.</i>	171
<i>Clauus cur facile nauem mouet.</i>	439	<i>Cynædi piscis preparatio.</i>	172
<i>Cemenei montes.</i>	5	<i>Cynædus quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Centrinam non cognouit author lib. de aquatilib.</i>	386	<i>Cynædi piscis descriptio.</i>	170
<i>Centrina descriptio.</i>	384	<i>Cynoglossus à solea quid differat.</i>	323
<i>Centrina oua.</i>	385	<i>Colias maior est scombro &amp; deterioris succi.</i>	236
<i>Centrina caro.</i>	385	<i>Colias parianus &amp; sexitanus.</i>	237
<i>Cephalus quomodo preparandus.</i>	262	<i>Kolidis piscis non καλοῖος.</i>	235
<i>Cephalus limo &amp; aqua tantum vescitur.</i>	261	<i>Collum an pisces habeant.</i>	77
<i>Κεφαλος mugilis species &amp; eius descriptio.</i>	260. & 261	<i>Coliæ descriptio.</i>	236
<i>Κεφα quid sit.</i>	224	<i>Congri deuorantur à locustis.</i>	396
<i>Cestrei dentibus carent.</i>	263	<i>Congri quali carne.</i>	397
<i>Cestrei piscis descriptio.</i>	263	<i>Congri uiuunt abscissa cauda.</i>	ibid.
<i>Κεσπον quid.</i>	262. & 263	<i>Congri piscis descriptio.</i>	365
<i>Cestreus ieiunat.</i>	263	<i>Congri oua non pariunt ut anguilla contra Oppianum.</i>	196
<i>Cestreus cur gulosus dicatur.</i>	264	<i>Coracina pix.</i>	132
<i>Κεσπος mugil unde dicatur.</i>	262	<i>Coracini piscis descriptio.</i>	129. & 130
<i>Cete quæ dicantur ab Aristotele, Galeno &amp; ceteris.</i>	392	<i>Coracini salsamenta.</i>	131
<i>Cetacei pisces qui.</i>	441	<i>Coracis piscis descriptio.</i>	296
<i>Cetacei pisces carnis substantia à ceteris differunt.</i>	442	<i>Coracinus quali sit succo.</i>	131
		<i>Coracinus unde dictus sit.</i>	129
		<i>Coracinus ex niloticis piscibus est.</i>	130
		<i>Cora</i>	



# RERVM COGN. NECES.

Coracinus pro varia etate varia habet nomina.	129	exiliant.	469
Coracinus quomodo preparandus.	132	Delphini lingua & iecur.	473
Coracinus color.	129	Delphini usus in medicina.	473
Κωφίας serpens.	230	Delphini non unica species.	459
Cor piscium squamosorum.	67	Delphini amplissima descriptio.	459.
Cor piscium pulmonibus spirantium.	68	& deinceps.	
Cordis situs in piscibus.	68	Delphini animal statim concipit sine ouo.	462
Cordi cur affusa pinguitudo.	68	Delphin quo tempore pariat.	462
Cordyla quid.	242	Delphini erga fœtus amor.	462
Corporum diuersorum commistio non potest generare.	371	Delphini diu viuunt.	462
Corpus animi causa conditum.	111	Delphin moueri non desinit.	462
Corpus omne partibus variis cōstat.	24	Delphini fistula obturata statim moriuntur.	470
Κόρον quid sit.	129	Delphini diutius viui quomodo seruentur.	470
Χλωρόν quid significet.	197	Delphini erga mortuos fœtus cura.	470
Cornuta piscis descriptio.	300	Delphini cicurari possunt.	471
Corui piscis & milui discrimen.	298	Delphini musica delectantur.	471
Chromis piscis descriptio.	153	Delphini & Arionis historia.	471
Cuculi piscis descriptio.	287	Delphinorum opera quomodo homines olim in piscando uterentur.	470
Cuculus quomodo preparandus.	288	Delphinus in maris summum frequentius se vibrans tempestatis signum est.	463
Cuculus quali sit carne	288	Delphinus audiendi meatū habet.	464
Clupea non est trissa.	221	Delphinus stridet, & vocis non nihil edit.	463
Crustata in genere quali succo.	534	Delphinus velocissimus.	467
Crustata quæ dicantur.	534	Delphinus cum ancora quid significet.	468
Crustatis omnibus caput non deest.	544	Delphinus quali sit carne & succo.	472
Crustatorum summa genera.	535	Delphinus an os habeat in supina parte ex Aristotele & Plinio.	466
Crustatorum genus valde variū.	534	Delphinus aculeis in pinna dorsi caret.	467
D		Delphinus crocodili hostis.	468
Δαμάλς quæ dicantur.	155	Delphinus balanā non antecedit.	469
Draco & dracunculus diuersi pisces.	301	Delphinus an tricenis diebus lateat.	469
Draco marinus unde dictus sit.	302	Delphinum statim tellure tacta mori falsum est.	469
Draco belua marina non est, ut putauit Albertus magnus.	302	Delphinum cauda ligare	467
Draconem marinum Plinij & Dioscoridis diuersos esse falsum est.	303		
Draconis marini venena quomodo sanantur.	303. & 304		
Draconis piscis descriptio.	301		
Dracunculi piscis descriptio.	304		
Delphini unguentis offenduntur.	465		
Delphini pinna.	467		
Delphini cur in terram nonnunquam			



# INDEX

<i>Delphinum natare doces.</i>	468	<i>Dulce quid significet.</i>	18
<i>Dentifricia ex dentibus lamiae.</i>	393	<i>E</i>	
<i>Dentes cur piscibus tributi.</i>	54	<i>Echeneides plures apud diuersos auto-</i>	
<i>Dentium piscium differentia.</i>	55. & 56	<i>res.</i>	436. & 437
<i>Diaphragma quid.</i>	65	<i>Echeneis Oppiani nostra est lampetra.</i>	401
<i>Diaphragmate inflamato citius mens</i> <i>è sua sede mouetur, quàm læso ore</i> <i>ventriculi.</i>	66	<i>Echeneis cur nauem remoretur.</i>	439
<i>Diaphragmatis usus in piscibus.</i>	ibid.	<i>Echeneis unde dicta sit.</i>	436
<i>Διαφωγή quid.</i>	97	<i>Echeneis Plinij &amp; Aristotelis ab eche</i> <i>neide Oppiani diuersa est.</i>	402
<i>Differentia piscium à moribus.</i>	109	<i>Echini duo prius amicitia inierint.</i>	579
<i>Differentia piscium ex odore.</i>	37. & 38	<i>Echini cinis ad quid utilis.</i>	580
<i>Differentia piscium ex viuendi ratio-</i> <i>ne.</i>	3. & 4	<i>Echini spatagi vel brissi descriptio.</i>	580
<i>Differentia piscium ex alimentorum</i> <i>uarietate.</i>	14. & 15	<i>Echini parui descriptio.</i>	583
<i>Differentia piscium ex alimentis.</i>	22	<i>Echini ad destillationes urinae usus</i>	582
<i>Differentia piscium ex substantia va</i> <i>rietate.</i>	28. & 29	<i>Echini an in crustatotum an in testa-</i> <i>ceorum genere reponendi.</i>	577
<i>Differentia piscium quæ sint.</i>	3	<i>Echini partes interna &amp; externa.</i>	578
<i>Differetia piscium ex colore</i>	40. & 41		& 579
<i>Differentia piscium extra aquas vi-</i> <i>uentium.</i>	11	<i>Echini tempestatē prænuñciauit.</i>	579
<i>Differentia piscium ex mari, lacubus,</i> <i>fluminibus.</i>	7	<i>Echinometra magnitudo ad calicem</i> <i>an ad spinas sit referenda.</i>	581
<i>Differetia piscium marinorum multa.</i>	7	<i>Echino asperior.</i>	579
<i>Differentia piscium ex proprijs facul-</i> <i>tatibus.</i>	43	<i>Echinus integer à lacone deuoratus.</i>	780.
<i>Differentia piscium ex partibus.</i>	44	<i>Echinus.</i>	263
<i>Differentia piscium ex figura partium.</i>	30	<i>Echinus &amp; echinatus quid.</i>	421
<i>Differentia piscium ex magnitudine to</i> <i>tius &amp; partium.</i>	31	<i>Echinum &amp; echeneida malè confudit</i> <i>cardanus.</i>	440
<i>Differetia piscium ex situ partium.</i>	32	<i>Egresini descriptio.</i>	277
<i>Differentia piscium in marinis stagnis</i> <i>degentium.</i>	8	<i>Egresinus veterum aries non est.</i>	268
<i>Differentia piscium palustrium &amp; la-</i> <i>custrium.</i>	9	<i>Egresinus ex asellorum genere.</i>	277
<i>Differentia piscium flauiatilium.</i>	10	<i>Εκρασίχολοι et λυγρόμοι cur dicti.</i>	211
<i>Differentia piscium ex numero par-</i> <i>tium.</i>	33	<i>Elacatene piscis &amp; salsamenti no-</i> <i>men.</i>	432
<i>Differetia piscium ex exuperentia &amp;</i> <i>defectu partium.</i>	34	<i>Elementa quomodo commiscuntur ad</i> <i>rerum generationem.</i>	101
<i>Differentia piscium ex sapore.</i>	35	<i>Elopes pisces cur dicti.</i>	412
		<i>Elops pamphylij maris proprius.</i>	430
		<i>Elops squamas ad os versus non ha-</i> <i>bet.</i>	431
			En-



# RERVM COGN. NECES.

<i>Encrasicholorum descriptio.</i>	211
<i>Εὐαγλίμυα πύχωνδες in cancris.</i>	572
<i>Εὐαγλίωτις quid sit</i>	382
<i>Εὐαγλίοι pisces qui dicantur.</i>	215
<i>Erythrini piscis descriptio.</i>	145
<i>Erythrinos in dentices verti falsum est.</i>	145
<i>Εὐρυθρόν quid.</i>	171
<i>Erythrinus non omni anni tempore ovis grauidus est.</i>	145
<i>Erythrinus quali sit substantia.</i>	146
<i>Εὐθλιωὶν quid.</i>	293
<i>Εὐτομεν quid significet.</i>	160
<i>Exocati descriptio.</i>	194
<i>Exocatus vocalis non est.</i>	194
<i>Exocatus cur dicatur.</i>	193. & 194

## F

<i>Faber piscis idem qui Gallus.</i>	329
<i>Fabri piscis descriptio.</i>	329
<i>Facies.</i>	50
<i>Fellis differentie in piscibus.</i>	72
<i>Fiatola Romani piscis descriptio.</i>	257
<i>Fistula piscium.</i>	59
<i>Fœtus cur plures duobus cum uteri duo tantum sint sinus.</i>	91
<i>Fungorum decocto effuso in terram fungi alij nascuntur.</i>	87

## G

<i>Galaxias siue galeonymos quis piscis.</i>	415
<i>Galea piscis &amp; eius descriptio.</i>	282. & 283.
<i>Galei pisces qui dicantur.</i>	372
<i>Galei glauci descriptio.</i>	378
<i>Galei in quibus conueniant &amp; distideant.</i>	373
<i>Galei leuis descriptio.</i>	375
<i>Galei leuis fœtus.</i>	375

<i>Galei asterie descriptio.</i>	376
<i>Galei canis siue canicula descriptio.</i>	377
<i>Galli piscis descriptio.</i>	329
<i>Galeus glaucus qua sit carne.</i>	379
<i>Galerite piscis descriptio.</i>	204
<i>Garum ex scombris.</i>	235
<i>Garum sit ex encrasicholis.</i>	212
<i>Garum ex garo pisce primum fiebat.</i>	141
<i>Gladium habet sed cor non habet.</i>	509
<i>Glauci secunda speciei descriptio.</i>	254
<i>Glauci tertia speciei descriptio.</i>	255
<i>Glauci piscis descriptio.</i>	253
<i>Glaucus color quis.</i>	ibid.
<i>Glaucus Aeliani à glauco nostro diuersus.</i>	254
<i>Generationis piscium varietas.</i>	84. & 85

<i>Gesnerus medicus.</i>	423
<i>Gyrini qui dicantur.</i>	364
<i>Goberge asellorum species &amp; eius descriptio.</i>	279
<i>Gobij nigri descriptio.</i>	200
<i>Gobiones in alga nidificant.</i>	196
<i>Gobionis marini descriptio.</i>	196
<i>Gobionum differentie plures.</i>	195
<i>Γονή quid.</i>	85
<i>Γόγγρος unde dictus sit.</i>	394
<i>Γαργαρέων quid.</i>	140
<i>Γλωττα siue γλωττίς quid sit.</i>	381
<i>Γλωττίς laryngis pars qua sit.</i>	381
<i>Gruis piscis ex Aeliano descriptio.</i>	431

## H

<i>Halec quid sit.</i>	138
<i>Harengus ex Triſarum genere &amp; eiusdem descriptio.</i>	223
<i>Hepar candidum in quibusdam piscibus cur dicatur.</i>	149
<i>Hepar piscium quorundam pingue.</i>	71
<i>Hepati piscis descriptio.</i>	148
<i>Hepatis piscium differentie.</i>	71



# INDEX

<i>Hepseri piscis descriptio.</i>	215	<i>Lamia piscis anthropophagus.</i>	391
<i>Heracleotici cancri quales.</i>	563	<i>Lamia quot dentium ordines habeat.</i>	391
<i>Hippolytus medicus Romanus.</i>	423	<i>Lamia descriptio.</i>	ibid.
<i>Hippoglossi piscis descriptio.</i>	325	<i>Lamia oculi quales nervos opticos habeant.</i>	ibid.
<i>Hippuri descriptio.</i>	255. & 256	<i>Lamia mulieres unde dicta.</i>	ibid.
<i>Hippurus unde nomen habeat.</i>	256	<i>Lamia gula quanta.</i>	392
<i>Hippurus hyeme latet.</i>	ibid.	<i>Lamia caro qualis.</i>	ibid.
<i>Hippurus naufragijs gaudet.</i>	ibid.	<i>Lamia hypogastria.</i>	392
<i>Hirudo marina.</i>	401	<i>Lampetra unde dicta sit.</i>	398
<i>Hirundo piscis cur dicatur.</i>	284	<i>Lampetra naues remoratur.</i>	402
<i>Hirundo qua sit carne.</i>	286	<i>Lampetra quo nomine à veteribus nominata fuerit ex diuersorum opinionone.</i>	399
<i>Hirundinis piscis descriptio.</i>	285	<i>Lampetra descriptio.</i>	398
<i>Hirundinis os noctu lucet.</i>	ibid.	<i>Lampetra spina dorsi.</i>	399
<i>Hirundinis fel.</i>	286	<i>Lampetra quali carne.</i>	ibid.
<i>Hirundines marina volant.</i>	ibid.	<i>Lapides in coracini capite.</i>	132
<i>Homo non solus celum suspicit.</i>	307	<i>Lapides in umbra piscis capite.</i>	ibid.
<i>Horea quæ.</i>	244	<i>Lapides in capite lupi.</i>	271
<i>Humida &amp; mollia facile mutantur &amp; concoquuntur.</i>	119	<i>Latera stagnum.</i>	5
<i>Humidum nimium cruditatis causa.</i>	120	<i>Latera stagnum.</i>	91
I			
<i>Insula D. Honorati.</i>	153	<i>Lati preparatio &amp; succus.</i>	136
<i>Ionia quæ dicantur.</i>	557	<i>Lati piscis descriptio.</i>	135
<i>Jonas in ventre lamie fuit.</i>	392	<i>Latus est ex piscibus Niloticis.</i>	ibid.
<i>Ingluuiæ piscium &amp; auium quid.</i>	500	<i>Leonini monstri descriptio.</i>	491
<i>Insecta quomodo respirant.</i>	101	<i>Leonis crustati descriptio.</i>	542
<i>Instrumentorum ex quibus corpus constat diuisio.</i>	25	<i>Leporini veneni experientia.</i>	524. & 525
<i>Intestinorum differentia.</i>	70	<i>Leporini veneni indicia &amp; symptomata.</i>	522
<i>Iulis quali sit succo.</i>	181	<i>Leporini veneni remedia.</i>	524
<i>Iulidis piscis descriptio.</i>	180	<i>Leporis marini veri descriptio.</i>	521
<i>Iulidis morsus est venenatus.</i>	181	<i>Leporis marini species alia ex Aeliano.</i>	525
L			
<i>Labra piscium.</i>	57	<i>Leporis marini venenum solos pulmones non afficit.</i>	523
<i>Labrax Milesius.</i>	270	<i>Leporis marini in medicina usus.</i>	524
<i>Lacerti peregrini descriptio.</i>	428	<i>Leporis marini secunda species.</i>	526
<i>Ladus fluuius.</i>	5	<i>Leporis marini tertia species.</i>	ibid.
<i>Lamia an inter Planos cartilagineos, an inter longos numeranda.</i>	390	<i>Lepus marinus mas &amp; fœmina.</i>	525
<i>Lamia unde dicta sit.</i>	ibid.	<i>Le-</i>	



# RERVM COG. NECES.

<i>Lepus marinus</i> cur à paucis cognitus.		<i>Maltha</i> piscis unde dicatur.	ibid.
520		<i>Malthæ</i> descriptio.	ibid.
<i>Lepus marinus</i> unde dicatur.	521	<i>Mammæ</i> situs in piscibus.	75
<i>Lepus marinus</i> venenatus est.	ibid.	<i>Mammæ</i> piscium.	ibid.
<i>Lerinus</i> insula.	153	<i>Mammæ</i> piscium in quo differant à	
<i>Libella</i> quid sit.	389	mammis aliorum animalium.	ibid.
<i>Libella</i> piscis unde dicatur.	ibid.	<i>Manati</i> Indici descriptio.	490
<i>Ligula</i> siue lingula quid.	381	<i>Marina</i> aqua crassior quauis alia, &	
<i>Lingua</i> piscium.	58	ad gignēda animalia aptissima.	86
<i>Liparis</i> piscis descriptio.	272	<i>Mare</i> animātes habet loco herētes.	92
<i>Liparis</i> in oleum abit.	ibid.	<i>Maraxus</i> Indicus piscis.	489
<i>Lyre</i> piscis descriptio.	298	<i>Maxillarum</i> piscium differentia.	53.
<i>Locusta</i> in conuiuio tria præstat.	537	&	54
<i>Locustarum</i> coitus.	ibid.	<i>Maxillarum</i> vsus in piscibus.	54
<i>Locusta</i> crustam exuunt.	ibid.	<i>Mena</i> Σάγος.	139
<i>Locusta</i> descriptio.	536	<i>Mena</i> non rectè halec dicitur.	138
<i>Locusta</i> quomodo preparanda.	537	<i>Mena</i> descriptio.	138. & 139
<i>Locusta</i> fœmina à mare discriminē.	536	<i>Mena</i> color quando variatur.	139
<i>Loligines</i> quomodo preparanda.	510	<i>Mena</i> quo sint succo.	ibid.
<i>Loliginis</i> humor ater metaphoricè.	509	<i>Menarum</i> in medicinis vsus.	ibid.
<i>Loligines</i> volant, ut se seruent.	ibid.	<i>Melandrya</i> quid.	244
<i>Loliginis</i> magnæ descriptio.	507	<i>Melanuri</i> descriptio.	126
<i>Loliginis</i> parvæ descriptio.	508	<i>Melanuri</i> astutia.	127
<i>Longi</i> pisces cur pinnis careant.	483	<i>Melanderini</i> descriptio.	128
<i>Longi</i> pisces qui dicantur.	394	<i>Melanurus</i> quali succo sit.	127
Λοφία & Λόφος quid.	385	<i>Membradum</i> descriptio.	220
<i>Luciorum</i> vulnera in aquis coalescunt.	232	<i>Mentule</i> piscium differentia.	74
<i>Lunæ</i> piscis descriptio.	425	<i>Mentulam</i> qui pisces habeant, & qui	
<i>Lupi</i> piscis descriptio.	269	eadem careant.	ibid.
<i>Lupi</i> iidem non sunt cum troctis.	270	<i>Merula</i> quali sit succo.	173
<i>Luporum</i> cibus.	269	<i>Merlanus</i> ex asellorum genere & eius	
<i>Luporum</i> duo genera.	ibid.	descriptio.	276
<i>Luporum</i> qui optimi & contrà.	271	<i>Merlanus</i> qua sit carne.	ibid.
<i>Luporum</i> ouia.	ibid.	<i>Merula</i> piscis preparatio.	173
<i>Lupus</i> non idem qui lucius.	270	<i>Merula</i> pisces colorem mutant.	ibid.
<i>Lupus</i> quali sit carne & succo.	ibid.	<i>Methodus</i> , qua libri isti conscripti	
<i>Lupus</i> piscis cur à latinis dicatur.	269	sunt.	24
<i>Lupus</i> bis parit.	ibid.	<i>Milui</i> piscis descriptio.	297
<i>Lupus</i> veterū non est sturio noster.	270	<i>Myri</i> & <i>murena</i> discrimen.	407
		<i>Myri</i> descriptio.	408
		<i>Myri</i> species duæ.	ibid.
		<i>Myrrha</i> optima subflaua.	198
		<i>Myrrha</i> vera non caremus.	ibid.

## M

*Maltha* pro permistione quadam. 393



# I N D E X

<i>Mysticeti Aristotelis descriptio.</i>	476	<i>tur.</i>	294
<i>Myrtuli saluant.</i>	87	<i>Mulli qui optimi.</i>	292
<i>Mûça, quid.</i>	265	<i>Mulli quali carne &amp; succo.</i>	ibid.
<i>Myxonis nomina varia.</i>	266	<i>Mulli quomodo venerē inhibeant.</i>	293
<i>Mollia cerebrum habent, etiam si san-</i>		<i>Mulli contra mulierum veneficia</i>	
<i>guine careant.</i>	500	<i>valet.</i>	ibid.
<i>Molles pisces qui dicantur.</i>	497	<i>Mulli cur tanto in pretio apud ve-</i>	
<i>Molles pisces cur pedes ante caput ha-</i>		<i>teres.</i>	292
<i>beant.</i>	498	<i>Mulli hepar &amp; caput.</i>	292. & 293
<i>Mollium piscium partes.</i>	498	<i>Mulli magnitudo.</i>	290
<i>Mollium coitus.</i>	89	<i>Mulli barbati descriptio.</i>	ibid.
<i>Mores piscium diuersi sunt.</i>	110	<i>Mulli longam vecturam non ferunt.</i>	ibidem.
<i>Morbua ex asinorum specie est, &amp; eius</i>		<i>Mullos in garo necabat Apicius.</i>	293
<i>descriptio.</i>	280	<i>Mullorum esu oculi hebetantur, iidem</i>	
<i>Morbua salita cur glutinosior recente.</i>		<i>neruis inutiles sunt.</i>	ibid.
<i>ibidem.</i>		<i>Mullorum aliquot genera.</i>	289
<i>Morbua ichthyocolla non est.</i>	ibid.	<i>Mullorum vsus in medicina.</i>	294
<i>Morbua oculi.</i>	ibid.	<i>Mullus expirans versicolor est.</i>	289
<i>Mormyri descriptio.</i>	154	<i>Mullus lepore marino solus vescitur</i>	
<i>Mormyrus quali sit succo.</i>	154	<i>ut non intereat.</i>	294
<i>Mormyrus qua arte vitat retia.</i>	ibid.	<i>Mullus torpedinis vi resistit.</i>	ibid.
<i>Motionis piscium differentia.</i>	92	<i>Mullus quibus in locis uiuat.</i>	290
<i>Mugil amnes subit.</i>	264	<i>Mullus ter parit, an anno, an vita.</i>	
<i>Mugil saltu retia transilit.</i>	265		291
<i>Mugiles ab imbribus immodicis læ-</i>		<i>Mullus sordibus maximè delectatur.</i>	
<i>duntur.</i>	262		292
<i>Mugiles ubi salubres &amp; insalubres.</i>		<i>Muræna carniuora est.</i>	403
	261	<i>Muræna quocunque tēpore parit.</i>	ibid.
<i>Mugilis alati descriptio.</i>	268	<i>Muræna cum serpente non coit contra</i>	
<i>Mugilis nigri descriptio.</i>	423	<i>veterum quorundam sententiam.</i>	
<i>Mugilum salacitas.</i>	264		404.
<i>Mugilum oua salita.</i>	262	<i>Muræna fluuiatilis.</i>	401
<i>Mugilum nomina varia.</i>	258	<i>Muræna branchias habent.</i>	65
<i>Mugilum genera quatuor, &amp; eorum</i>		<i>Muræna in Sicilia optima.</i>	407
<i>nomina varia.</i>	259	<i>Muræna descriptio.</i>	402
<i>Mugilum ventriculi vsus in medi-</i>		<i>Muræna morsus venenatus.</i>	406
<i>cina.</i>	265	<i>Muræna cum myro mare coeunt.</i>	405
<i>Mulli Dianæ sacri.</i>	293	<i>Muræna &amp; congrì odium.</i>	ibid.
<i>Mullei qui sint.</i>	289	<i>Muræna &amp; polypi pugna.</i>	ibid.
<i>Mulli pisces unde dicti.</i>	ibid.	<i>Murænam mortuam luxit Crassus,</i>	
<i>Mulli asperi descriptio.</i>	296	<i>vel Hortensius.</i>	406
<i>Mulli imberbis descriptio.</i>	295	<i>Murænam locusta deuorat.</i>	ibid.
<i>Mulli exenterandi priusquam coquan-</i>		<i>Mur</i>	



# RERVM COGN. NECES.

<i>Muranarum solarum Vinaria.</i>	407	<i>Odorum differentia.</i>	40
<i>Muranarum Vinarium primus exco-</i>		<i>Olei ex hepate centrina vsus.</i>	386
<i>gitauit Hirbius.</i>	406	<i>Oleum hepatis centrina.</i>	2
<i>Murices &amp; muricatus quid.</i>	421	<i>Oleum ex hepate galei glauci ad quid</i>	
<i>Mus marinus Plinij testudo est ma-</i>		<i>conferat.</i>	379
<i>rina.</i>	451	<i>Ὀῖονος Aristotelis.</i>	414
<i>Musculi lingua sola in pretio est.</i>	479	<i>Ὀῖονος &amp; ὀvos non semper iidem pi-</i>	
<i>Musculus Vinos fœtus parit.</i>	479	<i>sces.</i>	273. & 275
<i>Musculus fistula caret.</i>	ibid.	<i>Orphi piscis descriptio.</i>	158
<i>Musculus belua marina.</i>	476	<i>Ophidij piscis descriptio.</i>	397
<i>Musculus balenarum dux.</i>	ibid.	<i>Ophidion quali carne.</i>	398
<i>Musculum partem balenæ esse falsissi-</i>		<i>Ὠρῶνα, siue Ὠρῶνα.</i>	245
<i>um est.</i>	481	<i>Oris differentia in piscibus.</i>	51. & 52
<i>Mustella quali sit carne.</i>	282	<i>Orbis piscis descriptio.</i>	420
<i>Mustella Plinij.</i>	ibid.	<i>Orbis scutati descriptio.</i>	ibid.
<i>Mustella pisces unde dicantur.</i>	400	<i>Orbis echinati descriptio.</i>	422
<i>Mustella vulgaris descriptio.</i>	281	<i>Orca vasis genus.</i>	483
<i>Mutis in piscibus quibusdam quid sit.</i>		<i>Orcarum &amp; balenarum pugna.</i>	484
500		<i>Orca beluæ descriptio.</i>	483
<i>Mutis qualis sit.</i>	502	<i>Orcam &amp; orcynum magno errore qui-</i>	
<i>Mutis atramentum non continet.</i>	501	<i>dam confundunt.</i>	484
<b>N</b>		<i>Orcyni descriptio.</i>	249
		<i>Orcinus maior thunno.</i>	242
		<i>Ordo quis seruetur in piscium descri-</i>	
		<i>ptione.</i>	113
		<i>Orphus piscis sacer.</i>	158
		<i>Orphus quali succo sit.</i>	ibid.
		<i>Orum pro auro.</i>	115
		<i>Orthragorisci piscis descriptio.</i>	426
		<i>Orthragorisci caro.</i>	426
		<i>Orthragorisci pinguitudo.</i>	427
		<i>Orthragoriscus unde dicatur.</i>	426
		<i>Os quid.</i>	50. & 51
		<i>Ostracoderma omnia sponte nascun-</i>	
		<i>tur.</i>	86. & 87
		<i>Ostracodermorum fauos conficientium</i>	
		<i>origo duplex.</i>	87
		<i>Oua piscium.</i>	85
		<i>Oua pisces quidam concipiunt sine coi-</i>	
		<i>tu.</i>	184
		<i>Oua piscium foris perficiuntur.</i>	85
		<i>Oua raiarum qualia sint.</i>	34
		<i>Oua raiarū qualē testam habeant.</i>	344
<i>Ὠὰ &amp; ἔρρα.</i>	262. & 271		
<i>Oculi piscium differentia.</i>	47		
<i>Odor quid sit.</i>	38		
<i>Odorandi vi cur animantes multa ho-</i>			
<i>minibus præsent.</i>	37		
<i>Odorandi meatus in piscibus nullus cer-</i>			
<i>nitur.</i>	465		
<i>Odorum differentia.</i>	38. & 39		
<i>Odorum nomina.</i>	38		



# I N D E X

<i>Oua testacea canicularum quomodo tibi- arum ligulis comparentur.</i>	381	<i>Plani omnes in prona parte oculos ha- bent.</i>	309
<i>Onorum caniculae meatus capillares an reuera meatus sint.</i>	382	<i>Plani latitudine sua natant.</i>	340
<i>Onorum sepia descriptio.</i>	505	<i>Plani pisces quomodo coeant.</i>	89
<i>Ourche navis magnae species unde di- cta sit.</i>	484	<i>Pedes piscium</i>	79
<i>Ozena siue ozolis polypus unde dica- tur.</i>	516	<i>Pediculum marinum pro Aristotelis asilo magno errore quidam repre- sentarunt.</i>	576
<b>P</b>		<i>Pediculi marini descriptio.</i>	576
<i>Pager à paguro valde differt.</i>	142	<i>Pediculi marini in medicina usus.</i>	577
<i>Paguri alij sunt ab heracleoticis.</i>	561	<i>Pedum differentia in piscibus.</i>	79
<i>Paguri descriptio.</i>	562	<i>Pelamys &amp; thunnus generis nomina sunt.</i>	242
<i>Paguri prudentia.</i>	ibid.	<i>Pelamys unde dicta sit.</i>	245
<i>Pagri piscis descriptio.</i>	142	<i>Pelamydas in thunnos mutari non scripsit Aristoteles.</i>	246
<i>Pagrus quo tempore edendus vel non.</i>	143	<i>Pelamydis sardae descriptio.</i>	248
<i>Partes corporis actionum causa con- dita.</i>	111	<i>Perca quali sit succo.</i>	183
<i>Partium, quibus piscium corpora con- stant, diuisio.</i>	25	<i>Percarum dux melanuros.</i>	ibid.
<i>Partium corporis piscium diuisio.</i>	26	<i>Percarum in medicina usus.</i>	184
<i>Passer generis nomen.</i>	318	<i>Percarum duplex est differentia.</i>	182
<i>Passeris asperi siue squamosi descri- ptio.</i>	319	<i>Percae preparatio.</i>	183
<i>Passeris tertia species.</i>	ibid.	<i>Percae marinae descriptio.</i>	182
<i>Passeres quomodo natant.</i>	318	<i>Peregrini pisces qui dicendi.</i>	418
<i>Pastinaca marina pro pisce &amp; pro herba.</i>	332	<i>Peregrinorum aliquot piscium nomina.</i>	434
<i>Pastinaca qua sit carne &amp; succo.</i>	337	<i>Peritonaeum in piscibus.</i>	68
<i>Pastinaca quomodo pisces venatur.</i>	334	<i>Perseus Aetiani.</i>	430
<i>Pastinacae iecur.</i>	336	<i>Preparationis ciborum genera duo summa.</i>	473
<i>Pastinacae hostis galeus.</i>	ibid.	<i>Pilare malum.</i>	574
<i>Pastinacae descriptio.</i>	332	<i>Pinnarum in piscibus differentia.</i>	78
<i>Pastinacae species duae.</i>	ibid.	<i>Pinnae dirigendi itineris causa.</i>	341
<i>Pastinacae secundae speciei descriptio.</i>	338	<i>Pinnae piscium quae sint.</i>	78
<i>Pastinacae secundae speciei pro aquila marina falso representata.</i>	ibid.	<i>Pinnophylaces siue pinnotheres duo, squillula, &amp; cancer parvus.</i>	556
<i>Petros quid.</i>	81	<i>Pinnophylax etiam in spongiarum ca- uernis reperitur.</i>	557
<i>Phagrus quali sit succo.</i>	143	<i>Pisces testibus carent ex Aristotele.</i>	73
<i>Plani pisces qui dicantur</i>	309	<i>Pisces qui testes habent, &amp; qui iisdem carent.</i>	74
		<i>Pisces ex aqua geniti.</i>	6
		<i>Pisces molles facilius concoquuntur, du-</i>	



# INDEX

<i>duri difficilius.</i>	220	<i>Pisces odorantur.</i>	465
<i>Pisces quidam hyeme latent.</i>	130	<i>Pisces plures retinēdarum nauium vim habent.</i>	436
<i>Pisces saxatiles qua sint substantia.</i>	29	<i>Pisces qui extra aquā diutius uiuāt.</i>	403
<i>Pisces quidam quare strident.</i>	286	<i>Pisce sanior.</i>	6
<i>Pisces marini fluuios subire soliti, meliores iis qui in mari capiuntur.</i>	131	<i>Piscis monachi habitu descriptio.</i>	492
<i>Pisces quidam mandunt.</i>	17	<i>Piscis episcopi habitu descriptio.</i>	494
<i>Pisces fossiles.</i>	12	<i>Piscium coitus ritu animalium retromementium.</i>	89
<i>Pisces ἀμφίβιοι</i>	13	<i>Piscium respirationis differentia.</i>	104. 105
<i>Pisces in terram prodeuntes.</i>	10	<i>Piscium mores.</i>	111
<i>Pisces quomodo in aqua respirant.</i>	103. 104	<i>Piscium cognitio ex differentiis eorum pendet.</i>	1. & 2
<i>Pisces pelagij.</i>	8	<i>Piscium forma &amp; natura cognoscenda.</i>	2
<i>Pisces litorales.</i>	ibid.	<i>Piscium coitus celeriter perficitur.</i>	87
<i>Pisces saxatiles.</i>	ibid.	<i>Piscium temperamentum.</i>	110
<i>Pisces cur in aëre cito intereunt.</i>	100	<i>Piscium volatus.</i>	96
<i>Pisces qui diutius extra aquam uiuūt.</i>	ib.	<i>Piscium sanguine carentium genera.</i>	497
<i>Pisces qui salitura idonei.</i>	349	<i>Piscibus proprium lapides in capite habere.</i>	26
<i>Pisces ore semen non admittunt.</i>	89	<i>Piscibus proprium vesicam aëre plenam in corpore habere.</i>	26
<i>Pisces quibus temporibus coeunt &amp; quoties.</i>	89. & 90	<i>Πύρρος color quis.</i>	171
<i>Pisces quandiu ferant uterum.</i>	9	<i>Philippi dictum de lupo pisce.</i>	4
<i>Pisces quot fœtus edant.</i>	90	<i>Phycis colorem mutat.</i>	186
<i>Pisces longi quomodo coeant.</i>	89	<i>Phycis in alga nidificat.</i>	187
<i>Pisces multi sponte nascuntur.</i>	86	<i>Phycis qualis succo sit.</i>	188
<i>Pisces quomodo coeant.</i>	88. & 89	<i>Phycidis descriptio.</i>	186
<i>Pisces cur in Ponto celeriter crescunt.</i>	239	<i>Physsalus Aeliani qualis.</i>	429
<i>Pisces quomodo erga fœtus affecti.</i>	91	<i>Physeteris descriptio.</i>	485
<i>Pisces quidā fœtus intra se recipiunt &amp; emittunt.</i>	ibid.	<i>Physeteres tubarum sono terrentur.</i>	486
<i>Pisces quibus in locis pariant.</i>	ibid.	<i>Pristis descriptio.</i>	487
<i>Pisces ex diuersæ speciei piscibus non nascuntur.</i>	218	<i>Psetta aliquando idem piscis cum rhombo, aliquando diuersus.</i>	310
<i>Pisces marini dulces aquas amant.</i>	94	<i>Ῥῆτις piscis non ῥῥῆτις ab Aristotele dicitur.</i>	316
<i>Pisces quot modis corpus moueant.</i>	94. 95	<i>Podicis piscium differentia.</i>	71
<i>Pisces qui pulmones habeant, &amp; qui iis careant.</i>	61	<i>Pollio in murænarum uiuaria damnata mancipia iniicere primus docuit.</i>	406
<i>Pisces qui asperam arteriam habeant.</i>	61	<i>Polypi per brachij acetabula nō coeunt.</i>	511
<i>Pisces qui sedibus suis semper hareant.</i>	93	<i>Polypi fistula coeunt &amp; pariunt.</i>	512
<i>Pisces manibus carent.</i>	80	<i>Polypi ubi pariant.</i>	512
<i>Pisces qui gulam habeant qui minime.</i>	69	<i>Polypi coitu debilitantur.</i>	512
<i>Pisces nullos artus habēt ex Aristotele.</i>	78	<i>Polypi primi descriptio.</i>	513
<i>Pisces qui renes &amp; vesicam habeant, &amp; qui ea careant.</i>	72. & 73	<i>Polypi quando colorem mutant.</i>	514
<i>Pisces calidissimos esse falsum est.</i>	110		
<i>Pisces in aqua aëris mutatiōes sentiūt.</i>	463		



# INDEX

<i>Polypi mentem habet.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Raia fel quibus malis medeatur.</i>	357
<i>Polypi an brachia sibi arrodant.</i>	514	<i>Raia aculeata descriptio.</i>	450
<i>Polypi &amp; sepia in quibus conueniant &amp; dissideant.</i>	511	<i>Raia stellata descriptio.</i>	350
<i>Polypi nautili descriptio.</i>	517	<i>Raia oculata aspera descriptio.</i>	351
<i>Polypi in terram exeunt.</i>	515	<i>Raia stellata aspera descriptio.</i>	352
<i>Polypi olea &amp; ficu delectantur.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Raia clauata descriptio.</i>	353
<i>Polypi qua sint carne &amp; succo.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Raia alterius clauata descriptio.</i>	354
<i>Polypi osmyli descriptio.</i>	516	<i>Raia spinosa descriptio.</i>	355
<i>Polyporum genera.</i>	510	<i>Raia aspera descriptio.</i>	356
<i>Polyporum coitus.</i>	511	<i>Raia fullonica descriptio.</i>	356
<i>Pompili piscis descriptio.</i>	250	<i>Raia asperrima descriptio.</i>	357
<i>Pompilus thunni species.</i>	243	<i>Raia leuis descriptio.</i>	345
<i>Pontum petunt pisces multi, ut illic pariant.</i>	91	<i>Raia quali sint carne.</i>	345. & 346
<i>Πόπτες quæ dicantur.</i>	155	<i>Raia quando edende.</i>	345
<i>Portius philosophus.</i>	423	<i>Raia undulata descriptio.</i>	347
<i>Phocæna delphini species est.</i>	473	<i>Raia ὀξυρύχης descriptio.</i>	347
<i>Phocæ fæminæ erga fœtus sollicitudo &amp; charitas.</i>	455	<i>Raia alterius ὀξυρύχης descriptio.</i>	348
<i>Φωλὶς quid.</i>	333	<i>Raiis omnibus nebula ante oculos obten-</i>	
<i>Pholidis descriptio.</i>	206	<i>ditur.</i>	341
<i>Πρόλοβος quid.</i>	500	<i>Rana piscatrix extra aquam uiuit.</i>	366
<i>Pulchrum naturâ bonum.</i>	163	<i>Rana piscatrix unde dicta sit.</i>	364
<i>Pulicis marini descriptio.</i>	575	<i>Rana sola ex cartilagineis animal non</i>	
<i>Pulmonum usus.</i>	60	<i>parit.</i>	366
<i>Purpure color unde originē habuerit.</i>	531	<i>Rana gyrina nihilo prudentior.</i>	364
<i>Purpure quinta species.</i>	532	<i>Rana piscatrix ineptissimè cum pedibus</i>	
<i>Purpure saluant.</i>	87	<i>depicta.</i>	364
<i>Purpurarum fauus qui falso pro spuma</i>		<i>Ranam piscatricē veterum maltham esse</i>	
<i>maris venditur.</i>	87	<i>falsum est.</i>	367
<i>Plutarchi error de vesica atramentum</i>		<i>Ranæ piscatricis astus in capiendis pisci.</i>	365
<i>sepia continente.</i>	501	<i>Ranæ piscatricis descriptio.</i>	364
<b>R</b>		<i>Ranæ piscatrix rara.</i>	366
<i>Radij pastinacæ antipharmaca.</i>	335. 336	<i>Renes vituli marini &amp; eorum meatus à</i>	
<i>Radij pastinacæ usus in medicina.</i>	336	<i>vena caua.</i>	455
<i>Radij pastinacæ vis.</i>	335	<i>Renibus &amp; vesica aues carent, sed renum</i>	
<i>Radius pastinacæ.</i>	333	<i>vice aliquid habent.</i>	446
<i>Raia clauata dura est carne.</i>	354	<i>Respiratio exanguium animalium.</i>	97
<i>Raia asterias meliore carne quàm cete-</i>		<i>Respiratio quid.</i>	96. & 97
<i>ra.</i>	351	<i>Respirationis causa una spiritus nutri-</i>	
<i>Raiarum magna est copia.</i>	339	<i>tio.</i>	102
<i>Raiarum differentia.</i>	341	<i>Respirationis partes due.</i>	97
<i>Raiarum diuisio.</i>	342	<i>Respirationis usus ex Aristotele.</i>	98
<i>Raiarum fœcunditatis causa.</i>	342. & 343	<i>Respirationis usus.</i>	97. & 98
		<i>Reuersus piscis indicus &amp; eius natura.</i>	435
		<i>Rhinobatus commentitijs est piscis.</i>	371
		<i>Ρῖν &amp; εἰς</i>	367
		<i>Rhombi</i>	



# RERVM COGN. NECES.

<i>Rhombi levis descriptio.</i>	312	<i>Scari genera duo.</i>	164
<i>Rhombi aculeati descriptio.</i>	310	<i>Scari intestina.</i>	168
<i>Rhombi qua arte pisciculis insidientur.</i>	311	<i>Scari αἰόλος descriptio.</i>	169
<i>Rhombi mares &amp; fœmina reperiuntur.</i>	312	<i>Scari inter se amant.</i>	167
<i>Rhomboidis piscis descriptio.</i>	313	<i>Scari descriptio.</i>	164
<i>Rhombus quali sit carne.</i>	312	<i>Scarus noctu dormit.</i>	167
<i>Rostri piscium differentia.</i>	53	<i>Scarus carniuorus non est.</i>	166
<i>Rota Plinij qualis sit.</i>	425	<i>Scarus ruminat.</i>	ibid.
<i>Ruminalis piscis nomen non est apud Ari stotelem.</i>	433	<i>Scarus unde dicatur.</i>	164
<b>S</b>		<i>Scarus quomodo capiatur.</i>	168
<i>Salpa bos dicitur.</i>	155	<i>Scarus salax.</i>	ibid.
<i>Salpa non est stock sich germanorum.</i>	ibi.	<i>Scarus alga, coriandro, linozosti delecta- tur.</i>	ibid.
<i>Salpa quali sit succo.</i>	156	<i>Scarus quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Salpa ubi optima.</i>	ibid.	<i>Scaurorum familia.</i>	170
<i>Salpa quo tempore melior.</i>	ibid.	<i>Smaridis piscis descriptio.</i>	141
<i>Salpe obstetrix.</i>	ibid.	<i>Smaridis in medicina usus.</i>	ibid.
<i>Salpe pagnia condidit.</i>	ibid.	<i>Smariti ab Italis cur dicti.</i>	ibid.
<i>Salpe quibus delectetur &amp; quibus capia- tur.</i>	ibid.	<i>Smaridis preparatio.</i>	ibid.
<i>Salpæ descriptio.</i>	155	<i>Spari descriptio.</i>	119
<i>Saliuare lentorem quid sit, &amp; de quibus dicatur.</i>	87	<i>Sparorum mutua inter sese amicitia.</i>	ibid.
<i>Saliuarius lentor.</i>	87	<i>Sparus quali carne &amp; succo.</i>	119. & 120
<i>Salsamentum putre amat origanum.</i>	212	<i>Squali unde dicti.</i>	373
<i>Sarda veterum nō est ea quæ sarde vul- go dicitur.</i>	248	<i>Squatina tota mammarum incremen- tum impedit.</i>	370
<i>Sarda pelamydis species.</i>	243	<i>Squatina unde dicta sit.</i>	367
<i>Sardina &amp; sarda Latina vocabula.</i>	218	<i>Squatina quoties &amp; quot fœtus parit.</i>	369
<i>Sardina descriptio.</i>	219	<i>Squatina an fœtus intra se recipiat.</i>	369
<i>Sargi descriptio.</i>	122	<i>Squatina qua arte pisces capiat.</i>	ibid.
<i>Sargi piscis salacitas.</i>	124	<i>Squatina quali sit carne &amp; succo.</i>	ibid.
<i>Sargi capras amant.</i>	125	<i>Squatina descriptio.</i>	368
<i>Sargi quomodo capiantur.</i>	ibid.	<i>Squatina iecur oleum emittit.</i>	370
<i>Sargi quali succo &amp; carne.</i>	ibid.	<i>Squatina oua ad quid valeant.</i>	ibid.
<i>Sargus verè saxatilis non est.</i>	122	<i>Squatina cutis usus.</i>	370
<i>Sargus quibus in locis uiuat.</i>	123	<i>Stagna marina vel maris exundatione, vel arte facta.</i>	8
<i>Sargus bis parit.</i>	123	<i>Stagonium &amp; anthis meretrices aphyæ di- cta.</i>	209
<i>Sargus &amp; sarginus differunt.</i>	123	<i>Semina fœcunda quid efficiat.</i>	103
<i>Sargus in mugilum genere non numeran- dus.</i>	123	<i>Sensus patiendi sit.</i>	82
<i>Sauri piscis descriptio.</i>	232	<i>Sensuum differentia in piscibus.</i>	104. 105.
<i>Saxatiles veri qui dicantur.</i>	162		106. & 107
<i>Saxatiles quali sunt succo.</i>	ibid.	<i>Sepia an dentes habeat.</i>	499
<i>Saxatiles bis anno parunt.</i>	167	<i>Sepia quali sit carne &amp; succo.</i>	503
		<i>Sepia quando melior.</i>	504



# INDEX

<i>Sepia descriptio</i>	498	<i>molaum.</i>	557
<i>Sepia ubi pariant.</i>	502	<i>Squilla parua descriptio.</i>	550
<i>Sepia astus</i>	503	<i>Squilla parua quomodo preparanda.</i>	551
<i>Sepia brevis &amp; a.</i>	503	<i>Squilla crangonis descriptio.</i>	548
<i>Sepia maris &amp; fœminæ discrimen.</i>	ibid.	<i>Squilla gibba descriptio.</i>	549
<i>Sepiola qua sit carne &amp; succo.</i>	520	<i>Squilla lata descriptio.</i>	545
<i>Sepiarum branchia.</i>	502	<i>Squilla calata descriptio.</i>	546
<i>Sepiarum coitus.</i>	502	<i>Squillarum species.</i>	544
<i>Sepiarum carnes pro esca.</i>	504	<i>Solea unde dicta.</i>	320
<i>Sepiola descriptio.</i>	519	<i>Solea quali sit carne.</i>	321
<i>Sepiis quæ pars insit loco cordis.</i>	502	<i>Solea descriptio.</i>	321
<i>Sepium &amp; eius usus in medicina.</i>	504	<i>Solea aculeata descriptio.</i>	322
<i>Sergij Oratæ cognomen.</i>	117	<i>Solea parua descriptio.</i>	325
<i>Seserini piscis descriptio.</i>	257	<i>Scolopendra belua marinæ descriptio.</i>	488
<i>Serpentes cortice integuntur.</i>	26	<i>Scolopacis piscis descriptio.</i>	422
<i>Serpentis marini descriptio.</i>	400	<i>Scombri descriptio.</i>	234
<i>Serpentis rubescentis descriptio.</i>	410	<i>Scombri gregatim pontum adeunt.</i>	235
<i>Serpentem foues &amp; serpens te.</i>	392	<i>Scombri aria.</i>	235. & 237
<i>Splenis situs varius in piscibus.</i>	72	<i>Scorpij usus in medicina.</i>	202
<i>Stella marinæ innatus calor.</i>	83	<i>Scorpij ictus venenatus est, &amp; quibus</i>	
<i>Sicca &amp; dura difficile concoquuntur.</i>	119	<i>antipharmacis curetur.</i>	203
<i>Silurus unde dictus.</i>	136	<i>Scorpij piscis descriptio.</i>	202
<i>Simia maris rubri ex Aeliano.</i>	452	<i>Scorpius piscis unde dictus.</i>	201
<i>Synagris &amp; synodon idem piscis.</i>	150	<i>Scorpius à scorpena in quo differat.</i>	203
<i>Synagridis piscis descriptio.</i>	ibid.	<i>Scorpius piscis quali sit carne</i>	202
<i>Synodontides gemmæ.</i>	151	<i>Scorpius quomodo preparandus.</i>	ibid.
<i>Synodontus pelamydis species.</i>	244	<i>Scorpioidis piscis descriptio.</i>	204
<i>Scirrhus unde fiat.</i>	140	<i>Spongia non sentiunt.</i>	108. & 109
<i>Scirrhus exsiccantibus non curatur.</i>	ibid.	<i>Σπόγγιλος siue σπόνδυλος.</i>	263
<i>Scyllari &amp; cancelli discrimen.</i>	554	<i>Στόμαχος.</i>	69
<i>Spiritus animalis.</i>	98	<i>Stomachus.</i>	59
<i>Spinarum usus in piscibus.</i>	76	<i>Stock fisch. germanorum quid,</i>	155
<i>Spiritus animalis aeris tenuissimi inspira-</i>		<i>Sudis quid sit.</i>	224
<i>tionem reficitur.</i>	102	<i>Sturio delicatus piscis.</i>	416
<i>Spiritus diuinus, vitalis, &amp; æthereus per</i>		<i>Sturio veterum lupus non est, neque At-</i>	
<i>omnia fusus.</i>	103	<i>tilus neque tursio, neque hycca, neque</i>	
<i>Sphyrena quali sit carne.</i>	226	<i>silurus.</i>	416. & 417
<i>Sphyrena descriptio.</i>	225	<b>T</b>	
<i>Sphyrena secunda descriptio.</i>	227	<i>Tamisius parasitus.</i>	137
<i>Σφύρα quid sit.</i>	225	<i>Tarasco oppidum straboni.</i>	450
<i>Squilla parua quali succo &amp; carne.</i>	550	<i>Tarasconis oppidi monstrum.</i>	449
<i>Squilla gibba pisces à quibus denoratur in-</i>		<i>Tania quid sit.</i>	326
<i>terimit.</i>	549	<i>Tania quali sit succo.</i>	ibid.
<i>Squilla μέγας qualis sit.</i>	551. & 552	<i>Tania piscis descriptio.</i>	ibid.
<i>Squilla parua cæcellus non est contra Her</i>		<i>Tania in medicina usus.</i>	327
<i>mol-</i>		<i>Tania</i>	



# R E R V M C O G N. N E C E S.

<i>Tania secunda Speciei descriptio.</i>	327	<i>næo.</i>	288
<i>Trachuri descriptio</i>	233	<i>Triffæ cantu delectatur.</i>	221
<i>Trachurus &amp; trachinus diuersi sunt pisces.</i>		<i>Triffæ quali sint succo.</i>	222
234.		<i>Tritones aliquando uisi.</i>	493
<i>Trachurus gregalis est.</i>	233	<i>Θόλος &amp; θολός.</i>	500
<i>Τραχίτης.</i>	139	<i>Θορός quid.</i>	85
<i>Τράχος piscis.</i>	200	<i>Torpedo piscis unde dicatur.</i>	358
<i>Telegonus Uliſsem interfecit paſtinaca ra-</i>		<i>Torpedo inter ſtuporis cauſas rectè à Ga-</i>	
<i>dio.</i>	335	<i>leno numeratur.</i>	361
<i>Terra animantes nullas fert ſedibus ſuis</i>		<i>Torpedo capitis doloribus medetur.</i>	361
<i>perpetuo affixas.</i>	92	<i>Torpedo qua arte piſces capiat.</i>	359
<i>Teſtacea carne piſcium non veſcuntur.</i>	571	<i>Torpedo quibus corporis partibus ſtuporem</i>	
<i>Teſtudo marina renes habet.</i>	446	<i>inducit.</i>	ibid.
<i>Teſtudo lutaria renibus &amp; veſica caret</i>		<i>Torpedo per lineam &amp; uirgam ſtuporem</i>	
<i>ex Ariſtotele.</i>	446	<i>hominibus inducit.</i>	360
<i>Teſtudo lutaria renes &amp; veſicam habet</i>		<i>Torpedo frigoris impatiens.</i>	ibid.
<i>contra Ariſtotelem.</i>	ibid.	<i>Torpedo ſætus in ſe recipit.</i>	361
<i>Teſtudo ſæmina coitum fugit.</i>	447	<i>Torpedo an in cibis damnanda ſit.</i>	ibid.
<i>Teſtudines quomodo coëant.</i>	446	<i>Torpedo quali ſit ſucco.</i>	ibid.
<i>Teſtudines marinæ quibus veſcântur.</i>	447	<i>Torpedinis ſecunda &amp; tertiæ descriptio.</i>	362
<i>Teſtudines quomodo capiantur.</i>	449	<i>Torpedinis primæ descriptio.</i>	359
<i>Teſtudines quomodo coëant.</i>	89	<i>Torpedinis in medicina uſus.</i>	362
<i>Teſtudinis corticata descriptio.</i>	445	<i>Torpedinis quartæ descriptio.</i>	363
<i>Teſtudinis caro.</i>	448	<i>Torpedinum genera plura.</i>	358
<i>Teſtudinis ſanguis.</i>	ibid.	<i>Trocta Aeliani amia eſt.</i>	240
<i>Teſtudinis ouorum albumen coctura non</i>		<i>Thunnea ſaſamenta.</i>	244
<i>ſpiſſatur.</i>	ibid.	<i>Thunni piſcis descriptio.</i>	245
<i>Teſtudinis coriacea descriptio.</i>	451	<i>Thunni quando capiuntur.</i>	247
<i>Teſtudinum quatuor genera.</i>	443	<i>Thunni an non diutius biennio uiuāt.</i>	246
<i>Teſtudinum in medicina uſus.</i>	448	<i>Thunni an ſolum in Ponto pariant.</i>	247
<i>Teſtudinum marinarum magnitudo.</i>	449	<i>Thunni aqua dulci delectantur.</i>	ibid.
<i>Teſtudinum oua.</i>	447	<i>Thunnius quando melior.</i>	ibid.
<i>Teſtium in piſcibus differentia.</i>	74	<i>Thunnius eſt pelamys ætate ſolum diffe-</i>	
<i>ΤΑΪΣ ſarciminis genus.</i>	510	<i>runt.</i>	242
<i>ΤΑΔΙΣ &amp; ΤΑΘΟΣ in quibus differunt.</i>	506	<i>Turdi piſcis descriptio.</i>	174
<i>Teuthide egere.</i>	509	<i>Turdi ſecundi generis descriptio &amp; eius</i>	
<i>Tiberij crudelitas.</i>	536	<i>ſuccus.</i>	175
<i>Tiburonis indici descriptio.</i>	489	<i>Turdus noni generis.</i>	178
<i>Tiburo quomodo capiatur.</i>	ibid.	<i>Turdus decimi generis.</i>	179
<i>Θιώνος unde dicatur.</i>		<i>Turdus undecimi generis.</i>	ibid.
<i>Τειχίας mammarum morbus.</i>	574	<i>Turdus duodecimi generis.</i>	ibid.
<i>Trichides an ſardina ſint &amp; trichia ſar-</i>		<i>Turdus quali ſit ſucco.</i>	185
<i>da.</i>	218	<i>Turdus tertij generis.</i>	ibid.
<i>Trichides, trichia, triſſæ unde dicantur.</i>	218	<i>Turdus quarti generis.</i>	176
<i>Τείγλα non Ήγλα dicendum eſt Athe-</i>		<i>Turdus quinti generis.</i>	ibid.



# INDEX RERVM COG. NEC.

<i>Turdus sexti generis.</i>	177	<i>Ventriculi piscium appendices.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Turdus octavi generis.</i>	178	<i>Vita piscium viuendique ratio.</i>	3
<i>Tursionis descriptio.</i>	474	<i>Vituli marini descriptio.</i>	453
<b>V</b>			
<i>Vasarum spermaticorum differentia in piscibus.</i>	74	<i>Vituli marini corij &amp; pinguitudinis usus in medicina.</i>	457
<i>Vmbra piscis quali sit succo.</i>	133. & 134	<i>Vituli marini coagulum.</i>	458
<i>Vmbra piscis descriptio.</i>	133	<i>Vituli marini φιλάρθρωποι sunt.</i>	456
<i>Vranoscopi fel.</i>	ε07	<i>Vituli marini somniculosi sunt &amp; sterunt.</i>	456
<i>Vranoscopi astus in capiendis pisciculis.</i>	307	<i>Vituli difficile ictibus leduntur.</i>	456
<i>Vranoscopi membrana ex ore pendens à nullo antea animaduersa.</i>	307	<i>Vituli in viuaria immissi reliquos pisces vorant.</i>	446
<i>Vranoscopi piscis descriptio.</i>	306	<i>Vitulorum marinorum caro.</i>	457
<i>Vranoscopus quali sit carne.</i>	307	<i>Vitulorum marinorum corio ventorum mutationes significantur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vrtica vnde dicatur tam marina quàm terrestris.</i>	527	<i>Vitulorum marinorum pellibus zonæ fiebant &amp; tabernacula operiebantur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vrtica marina in animantium numero censenda.</i>	527	<i>Vitululus maris Oceani.</i>	458
<i>Vrtica rubra descriptio.</i>	530	<i>Vitululus marinus animal statim concipit.</i>	455
<i>Vrtica quarta species alienis testis adnascens.</i>	531	<i>Vocem, locutionem, sonos quæ animalia edant.</i>	464
<i>Vrtica parua descriptio.</i>	528	<i>Vulpis piscis descriptio.</i>	387
<i>Vrtica quali succo.</i>	529	<i>Vulpis piscis astutia.</i>	387
<i>Vrtica cinerea descriptio.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Vulpes piscis vnde dicatur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vrtica soluta descriptio.</i>	533	<i>Vulpes piscis viuum parit.</i>	388
<i>Vrticarum genere plura</i>	528	<i>Vulpes fœtus intra se recipit.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Ursi ex crustatorum genere descriptio.</i>	564	<i>Vulpes, canis pinguis etiam dicitur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vermes in vrina.</i>	574	<i>Vulua piscium constructio.</i>	75
<i>Venenata animalia antipharmacum sui veneni in se habent.</i>	203	<i>Vulua piscium differentia.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Vere potissimum animantes ad coitum incitantur.</i>	90	<b>X</b>	
<i>Ventriculi appendices in auibus &amp; piscibus.</i>	26	<i>Xiphia descriptio.</i>	251
<i>Ventriculi situs.</i>	69	<i>Xiphia æstro diuexantur.</i>	252
<i>Ventriculi piscium differentia.</i>	70	<i>Xiphia robur in rostro est.</i>	<i>ibid.</i>
		<i>Xiphia quomodo capiantur.</i>	<i>ibid.</i>

## F I N I S.

Errata, quæ in hoc opere occurrent, sic corrigito.

Pagina 8. pro efferem te, efferente. 9. pro piscibus, piscibus. 11. pro cisternas, cisternas. 12. pro μεγαλόδερμα, μεγαλόδερμα. 17. pro aëream, aquam aëream, aqueam. 19. pro Ierichentem, Hiericuntem. 24. ἀποδείξα, ἀποδείξα. 26. pro herbis, barbis. *ibid.* pro eadem specie, eadem specie. 27. pro rum, rum. 40. pro cæsis, cæsis. 52. pro caprificus, caprificus. 54. pro antieuis, autiqui. 55. pro distinctæ, distinctæ. 56. pro lima, luna. 56. pro mysticus, mysticetus. 59. pro Λυλός, Αύλος. 61. pro signa, sigma. 63. pro cum quoque, eum quoque. 70. pro is in medio, iis in medio. 77. pro filum carnosum, filum carnosum. 98. pro respiratione efficitur, respiratio. 130. pro lampetre, lampetra. 139. pro ciuis si, cinis si. eodem modo emenda aliquot sequentes locos. 167. pro ostiensem ostiensem. 172. pro κόλυπος κόλυπος. 191. pro præfixit, præfixi. 200. pro ἀναλυσαι, ἀναλυσαι. 209. pro ἀφύων τιμη, ἀφύων τιμη. 343. pro pertubus partubus. 365. pro Plinius pereleganter. Oppianus, &c. 381. pro τριχάδεις, τριχάδεις. 390. pro & quos bonis, bouis. 325. pro cyme, cyanei. 456. pro dilaterant, dilacerant. 461. pro proposita, præposita. 511. pro præterquam primo, præterquam in primo. 511. pro simplicem quæ, simplicemque. 514. piscatorium, piscarium.





# PISCIVM NOMINA ET INDEX.

A		Aphya manidum	Bec d'oye.	459	Cammarugia.	547	
Αβλεννης.	227	& mullorū. 214	Βδέλλα.	401	Cancri hirsuti.	568	
Αγαλήφη.	527	Aphya ἀφρίτης. 208	Belugo.	297	Cancri parui.	569	
Αγανθίας.	373	Aphyia cobit. 210	Βελόνη.	227	Cācer βραχύχηλος.	568	
Acarnan.	151	Aphia phaler. 212	Belennus.	214	Cācer cor. fig.	569	
Acicula.	228	Aquila. 338	Bernard l'hermite.		Cancer.	567	
Acharnas.	151	Aranea. 575	553		Cancellus.	553	
Acipenser.	410	Araneus. 301	Bernardet.	384	Cancro.	567	
Acus.	227	Arguzella. 228	Bertoneau.	310	Χάμνη & χάμνη.	183	
Acus secūda.	229	Aries. 495	Bious cambus.	553	Canicula.	377	
Adonis.	193	Arnoglossum. 324	Brissus.	580	Canicula saxat.	381	
Αίολίας.	174	Aronde. 284	Biza. 238. Bizè ibid.		Canudo.	170	
Aiguille.	232	Asellus. 273	Boca in capo.	306	Canis galeus.	377	
Aguia pescado.	228	Atherina. 216	Bogue ravel.	537	Canus.	170	
Aguillat.	373	Astacus. 538	Βολιτάμνα.	510	Cantheno.	120	
Aguseo.	ibid.	Αττερίας galeus. 376	Boniton.	238	Capelan.	151	
Alabes.	434	Athon. 243	Boulerot.	196	Cantharus.	120	
Alauda.	205	Aulopius. 434	Bogyrus.	434	Capidolio.	485	
Albores.	151	Aurata vel orata.	Boops.	136	Caprifiscus.	159	
Alofa	221	115	Boops peregrinus.		Κάπρος.	161	
Αλώπηξ & αλωπε-		Auriol. 179. & 234	427		Carabo.	560	
κίας.	387	Auxides. 242	Borrugat.	133	Carlinoto.	119	
Αλφινης & αλφι-		Azio. 373	Bougnette.	332	Caramotè.	547. 549	
νης.	170	B		Bout.	425	Carlino.	119
Amia.	238	Βάκχοι.	259	Bichè.	252	Casseron.	508
Anchoyes.	211	Balæna vera. 482	Buglossum.	320	Castagnes de mer.	577	
Angel.	368	Balæna vulgò di-	Bruccho.	332	Castagno.	153	
Άγνος.	305	cta. 475	C		Chat de mer.	380	
Anthias.	189	Balista. 389	Cabotz. 259. & 260		Claueladè.	353	
Anthias niger.	191	Barbue. 312	Cabotè.	296	Crangon.	547	
Anthi. αὐλωπός.	192	Bastango. 332	Cagarel.	138	Catto rochiero.	381	
Anth. αργυρός. ibi.		Bastonago. ibid.	Calamar.	507	Canallo.	234	
Aper.	161	Βάσσαρος αλιάς. 363	Χαλκίδς.	329	Καυλίνα.	196	
Apolectus.	244	Brame de mer. 116	Καλιώνυμος.	305			
Aphyamugilū. 213		Brancha. 553	Καλιχθς.	189			



# INDEX ET NOMINA

Centrina.	384	Cothi.	196	Emissolè.	373	Glaucus.	252
Cero.	177	Coulac.	221	Encrasicholi.	211	Glaucus. 254. & 255	
Κέφαλος. 258. & 260		Chromis.	152	Εγγεώλῃς.	ibid.	Glaugio.	508
Κέσρα.	224	Clupea.	221	Erango.	338	Grampella.	561
Κεσρεῖς. 259. & 262		Cubaseau.	528	Erizo di mar.	577	Granci porroni.	560
Cercurus.	434	Cul d'asne.	ibid.	Erythricus.	144	Gerres.	139
Cheurettes.	549		D	Erythrinus.	ibid.	Gerruli.	141
Χελιδών.	284	Daina.	133	Εἶχαρος.	322	Γραψῆος.	536
Χελιδύς.	259	Dascillus.	434	Εσπαυλῆς.	483	Gibbar.	482
Creac.	413	Dauphin.	459	Esturgeon.	413	Girolì.	141
Creac de buch.	368	Daurée.	116	Εψήτοι.	215	Girella.	180
Cremys.	152	Dourée.	329	Etelis.	434	Gritta.	561
Cicada.	546	Draco.	301	Exocætus.	193	Goberge.	279
Kneis.	177	Dracunculus.	304		F	Gobi.	196
Citula.	329	De la santé.	549	Faber.	328	Gobius.	ibid.
Κίχλη.	174	Δελφίς vel δελφιν.	459	Falco.	338	Gobius niger. 200	
Cicharon.	233			Flambo.	326	Gobius albus. ibi.	
Citharus flauus.	315	Δελφινίσκος.	ibid.	Flascopsaro.	419	Γόγγος.	394
Citharus.	314	Dentalè.	150	Flauus cancer.	566	Γραβίδια.	129
Xiphias.	251	Derbio.	252	Ferraza.	338	Glorieuse.	338
Chien de mer.	373	Doradè.	115	Ferraza.	332	Gronau.	298
Χρυσόλαρος.	329	Dormilieuse.	358	Flettan.	325	Grus.	431
Χρύσορπυς.	115	Doulcins.	577	Flez.	319		H
Cybium.	244	Donzella.	180	Fiatola.	257	Halachia.	221
Cynodexia.	434	Donzelle.	397	Filat.	394	Halec.	138
Cynoglossum.	323	Dromones.	496	Fumado.	344	Halecula.	ibid.
Cynops.	434	Durdo.	129		G	Halecularius pi-	
Κολιάς.	235		E	Gaian.	178	scis.	ibid.
Κολικέννα.	528	Echeneis.	401. 436	Gaideropfaro.	281	Halesurius.	434
Coliart.	346	Echinus ouar.	578	Galanas.	451	Hareng.	222
Conger.	394	Echin' paruus.	582	Galea piscis.	282	Harengades.	141
Congre.	ibid.	Echinus.	577	Gal.	329	Hepatus.	147
Corbau.	129	Echinometra.	581	Γαλεοί	372	Heracleotici.	563
Cordylæ.	242	Egrefin.	277	Galeus læuis.	375	Hippoglossú.	325
Coracinus.	128	Elacatene.	432	Galeus glauc <sup>9</sup> .	378	Hippurus.	255
Κόραξ.	296	Ελεδώνη.	510	Galerita.	204	Hirundo.	284
Cornetz.	507	Eleginus.	434	Gallinè.	287	Hyæna.	495
Κόρας.	322	Eleotris.	ibid.	Gallus marin.	328	Horæa.	244
Κόκκυξ.	287	Eleno.	347	Gambaro di mare.		Humanthin.	384
Corp.	129	Elephanti.	495		547		I
Coruo.	ibid.	Elops.	430	Garon.	141	Iau.	329
Κόττιφος.	172	Emys.	444. & 451	Gascon.	233	Iblada.	126
							Icht



# P I S C I V M.

Ichthyocolla. 281	Liche. 254	Mænola. ibid.	Muco. 265
Ἰεπάξ. 297	Limande. 319	Mæotes. 434	Mugil. 258. & 262
Ἡμερογίτης. 206	Limariæ. 245	Maigre. 133	Mugil niger. 423
Ἡμύρπος. 129	Limosa. ibid.	Meiane. 116	Mugil alatus. 267
Imbriago. 295. 296	Linguata. 320	Melandrya. 244	Mulli. 288
Ἰωρίσσης. 115	Liparis. 272	Melanderinus. 127	Mullus imb. 295
Iulis. 180	Liuda. 344	Melanurus. 126	Mullus barbatus. 290
Iuscle. 138	Λυγύσσοι. 211	Melanthim. 495	Mullus asper. 296
Turpena. 434	Lyra. 298	Melet. 216	Muræna. 402
Υἱαχης. 144	Locusta. 536	Melys. 434	Muræna fluuiati-
L	Loligo magna. 506	Membrades. 220	lis. 401
Λάβραξ. 268	Loligo parua. 508	Mendole. 138	Mus marinus. 450
Lacertus peregrinus. 428	Lopida. 254	MeneStrier. 178	Musculus. 475
Lacert. 304	Loup. 269	Meerigel. 577	Muschebout. 279
Lacerto. 234	Louuazzo. 268	Meerhunt. 453	Mustella. 281. 400
Lacciza. 332	Lubin. ibid.	Merlan. 276	Mustelli. 372
Lamia. 390	Lucerna. 297	Merula. 172	N
Lamiola. 377. 393	Lumbricus mari-	Merlus. 273	Nafello. 273
Lampetra. 398	nus. 399	Migranes. 577	Νάρκη. 358
Lamproye. ibid.	Luna. 424	Milandre. 377	Nautilus siue nau-
Langouste. 536	Lupasson. 269	Miluago. 297	ticus. 510
Langoustin. 547	Lupasso. 268	Miluus. ibid.	Nέβειοι. 380
Lanchrina. 536	Lupo. ibid.	Μηλοπόποιος. 133	Nigr' oyl. 126
Latipescancer. 565	M	Μήκων. 434	Nήγυς. 259
Latus. 135	Malarmat. 299	Miraillet. 349	Nυδίας. 306
Latharina. 216	Maltha. 393	Mylli. 129	Nouacula. 146
Λεβίας. 147	Manatus. 490	Mυστήκτος. 476	O
Lebre de mar. 204	Μαύτις. 551	Mythus. 434	Oblado. 126
Lechia. 252	Maquereaubastard 233	Μύξοι, μύξοι, μύ-	Orca. 483
Λόβας. 344	Maquereau. 234	ζοι. 259. & 265	Organo. 298
Λόχισσης. 258	Maraxus. 490	Molè. 186. & 425.	Orthratoriscus. 424
Λόχομαχης. 141	Marino piscatore. 363	Molè bout. 425	Όζαυα. 510
Leo. 542	Marmoratus can-	Molere. 186	Orbis muricatus
Leopard. 279	cer. 566	Morme. 153	seu echinat <sup>9</sup> . 421
Leoninum mon-	Marmo. 153	Mormillo. ibid.	Orbis. 419
strum. 491	Marsouin. 474	Mormyro. ibid.	Orbis scutat <sup>9</sup> . 420
Lentillat. 376	Mæx. 560	Morrude. 287	Ochiarella vel ocu-
Lentillade. 347	Manidion. 138	Morue vel molue. 280	latella. 358
Lepus marinus. 520. & 526	Mænis. ibid.	Morhuel. ibid.	Ochiado. 126
Libella. 389		Mourene. 402	Όντας. 164



## INDEX ET NOMINA

Scan



# P I S C I V M.

<i>Scaumé.</i>	224	Σφλωδός.	259	Testudo troglo-	Tursio siue tyrsio.
<i>Smaris.</i>	140	Squilla celata.	546	dytica.	452 474
<i>Spatagus.</i>	580	Squilla gibba.	549	Testudo alba.	453 Turtur.
<i>Spargoil.</i>	119	Squilla lata.	545	Testudo Mercu-	Trueie.
<i>Sparlo.</i>	ibid.	Squilla parua.	550	rij.	450 V
<i>Sparaillon.</i>	ibid.	Squilles.	548	Τελθίς.	506 Varolo.
Σπάρπος.	118	Squinado.	561	Τελγός.	506.& 508 Vastango.
<i>Squaqua.</i>	368	Solea.	320	Tremorize.	358 Veau de mer.
<i>Squaranchon.</i>	561	Solea oculata.	322	Tiburo.	489 Veirat.
<i>Squatina.</i>	367	Solea parua.	324	Thynnæa.	244 Vergadelles.
<i>Seiche.</i>	498	Solè.	320	Thynnades.	245 Vergo.
Σελπούρος.	145	Sopi.	498	Thynnus & thyn-	Vielle.
<i>Sepiola.</i>	519	Scolopax.	422	nis.	242.& 245 Vitulus maris o-
<i>Sepio.</i>	498	Scolopendra ceta-		Trachurus.	233 ceani.
<i>Serran.</i>	183	cea.	488	Trachina.	301 Vitulus marinus.
<i>Serpens.</i>	409	Scomber.	234	Τράγος.	200.& 139 457
<i>Serpens rubescēs.</i>	410	Scorpæna.	201	Thrissa & thratta	Uiella.
		Scorpius.	ibid.	& thetta.	220 Viuè.
<i>Seferinus.</i>	257	Scorpeno.	ibid.	Τέγλη.	288 Volador.
<i>Spet &amp; spetto.</i>	224	Sfoia.	320	Triton.	245 Volant.
<i>Simus.</i>	434	Stok fisch.	155	Trompette.	229 Vmbra.
Σιπία.	498	Stromateus.	157	Tronchou.	257 Umbrino.
<i>Synagris.</i>	150	Subredaurade.	116	Τρυγών.	332 Vranoscopus.
<i>Synodon.</i>	ibid.	Sturio.	413	Toilandalo.	389 Vraa.
Σκυόνα.	133	T		Tonnine.	249 Vrena.
Σκινίς.	134	Tænia secūda.	327	Torpedo secunda	Vrsus.
Σκίος.	133	Tænia.	326	& tertia.	362 Ursins.
Σκύλια.	380	Tanado.	120	Torpedo quarta.	Vrtica.
Σκύλλαρον.	554	Tapecon.	306	363	527.& 529
Σκύλλοταρο.	377	Tarantella.	249	Torpedo.	358 Urtigo.
Σκύμνοι.	380	Tare franke.	338	Torpille.	ibid. Vulpes.
Σμύρος & μύρος.	407	Tareronde.	332	Tortues.	451 Z
<i>Spigola.</i>	268	Thanna.	183	Tortugues.	ibid. Zeehoont.
<i>Spinax.</i>	373	Teragus.	434	Tothena.	507 Zeus.
<i>Sphyræna parua.</i>	227	Testudo cortica-		Turbot.	310 Zinzin.
		ta.	445	Turdo.	184 Zύγωνα.

F I N I S.

L V G D V N I,

Excudebat Matthias Bonhomme.



Received of the Treasurer of the  
Board of Directors of the  
City of New York  
the sum of \$100.00  
for the purchase of  
the land on which  
the new building  
is to be erected  
at the corner of  
Broadway and  
Nassau Street  
in the City of New York  
this 1st day of January  
1875

Witness my hand and seal  
this 1st day of January  
1875



GVLIELMI  
RONDELETII  
DOCTORIS MEDICI,  
ET MEDICINAE IN SCHOLA  
MONSPELIENSI PRO-  
FESSORIS RE-  
GII

Vniuersæ aquatiliū Historiæ pars altera,  
cum veris ipsorum Imaginibus.

*His acceſſerunt Indices neceſſarij.*



LUGDUNI,  
Apud Matthiam Bonhomme.

M. D. LV.

Cum Priuilegio Regis ad duodecim annos.









## Priuilege du Roy.



**HENRY** Par la grace de Dieu Roy de France à noz amez & feaux Cōseillers les gens tenans noz cours de parlement à Paris, Tholouse, Rouen, Bourdeaux, Aix, Grenoble, Diion, Seneschaux, Baillifz & Preuostz desdits lieux, Lyon, Poiçtou, Berry, Champaigne, Iuge d'Aniou, & du Maine, & à tous noz autres iusticiers & officiers ou leurs lieutenans, salut & dilection. Nostre cher & bien amé maistre **G V I L L A V M E R O N D E L E T** docteur regent en la faculté de Medecine en nostre ville de Montpellier, nous ha fait remonstrer que avec grands fraiz & labeurs auroit recueilly vn grand nombre de poissōns tant de Mer que de Lac & Fleuues: desquelz poissōns il auroit fait anatomie, & leuer le pourtrait au plus pres du naturel, pour iceux inserer dans les liures, qu'il en auroit composés, & de long temps y auroit prins grad peine & diligence pour en faire vne histoire au plus vray qu'il luy auroit esté possible, & mettre en lumiere avec lesdits pourtraits Ensemble vn autre ceuvre intitulé **D E F O R M I S R E M E D I O R V M**, & **C O M M E N T A I R E S** sus Dioscorides, avec vne **O F F I C I N E** pour les Apoticaire: lesquelz liures pour n'estre moins vtiles que agreables aux Lecteurs, il desireroit faire imprimer: mais il doubte que aucuns Imprimeurs ou autres, que ceux à qui il auroit donné charge, se voulsissent ingerer d'iceux liures imprimer, ou en faire faire extrait, ou epitome, ou les traduire en Francoys, ou autre langaige, chose qui ne se peut bien faire au gré ou intētion de l'auteur, & qui luy pourroit desguiser son ouurage, & le frustrer de son intētiō de le faire. Et aussi en ce la luy tollir les fraiz de ses labeurs, qu'il a fait, & cōuiendra faire, s'il n'auoit sur ce noz letres de permission ou priuilege: Nous humblement requerrāt icelles luy ottroyer pour le temps qu'il nous plaira: **P O V R C E** est il, que nous inclinant liberalement à la supplication dudit **R O N D E L E T**, & en cest endroit luy suruenir à ce qu'il se puisse aucunement releuer des fraiz, qu'il luy a ia conueni & conuiendra faire tant à luy que à ceux qui aurōt charge de luy, pour mettre en lumiere & impressiō lesdits liures, à icelluy **R O N D E L E T** & à l'imprimeur ou libraire ayāt charge pour luy, auōs de nostre grace speciale donē & donons priuilege, cōgé, licence & permissiō d'imprimer & faire imprimer en telle marge & de telz caracteres que bō leur semblera, & mettre en vente & distribuer tous & chacū lesditz liures avec inhibitiōs & deffences à tous de quelque qualite qu'ilz soyēt, de ne traduire en Frācoys, ny faire autre epitome desdits liures. Et à tous libraires & autres ne les imprimer, ny faire imprimer en quelque sorte que ce soit, ny en apporter vendre d'autres Imprimez autre part, ny en debiter, ny en distribuer d'autres que ceux imprimez par celluy qui auracharge dudit suppliāt, iusques au tēps & terme de douze ans, à cōter du iour & datte que la premiere impressiō desdits liures se ra parachauée d'imprimer, & ce sur peine de cōfiscatiō desditz liures, & d'amēde arbitraire, & de tous despens, dōmages & interestz enuers les parties. Et outre voulōs & tel est nostre plaisir, que mettāt ledit suppliant ou l'Imprimeur ayant charge de luy, en brief au cōmencement ou à la fin desdits liures le contenu en noz presentes letres au vray, Que icelles letres soyēt tenues pour suffisamment signifiées & venues à la cognoissance de tous Libraires, Imprimeurs & autres: Et que ce soit de tel effet & vertu, que si elles auoyēt esté expressement & particuliere mēt signifiées, sauf s'ilz vouloyēt pretendre que le brief extrait du priuilege mis ausdits liures ne fust selō la verité de ces presentes. Et pour ce en demāderoyēt exhibitio leur estre faite. Auquel cas leur permettons faire telle demāde que bon leur semblera, par deuāt le Seneschal de Lyō ou son lieutenāt seullemēt, sans ce que autres iuges en puissent prédre cour, iurisdiction, ou cognoissance, laquelle leur auōs du tout interdit & deffendu, interdisōs & deffendōs par cesdites presentes. Et vous mādōs à chacū de vous endroit soy, & cōme à luy appartiēdra, que noz presens priuilege, cōgé & permissiō, & de tout le cōtenu en icelles vous faites, souffrez & laissez icelluy suppliāt & tous ceux qui aurōt charge pour luy, iouyr & vser plainemēt & paisiblement, sans leur faire ou dōner empeschement au cōtraire. Lequel si fait, mis ou donē leur estoit, reparez & remettez, ou faites reparer & remettre incontinant & sans delay au premier estat & deu. Et à ce faire souffrir & obeyr contraignez ou faites contraindre par toutes voyes deūes & raisonnables: car tel est nostre plaisir, nonobstāt oppositions ou appellatiōs quelconques, & sans preiudice d'icelles: pour lesquelles ne voulons estre differē, en quelconques letres à ce coutraies. Donné à Marchais le xxviij. iour de Iuin, l'an de grace mil cinq cens cinquante quatre. Et de nostre regne le huiētième. Par le Roy en son conseil. De Lomenie.

*L E V E S, publiées & enregistrées au papier de la cour de la Seneschaucée de Lyon, ony sur ce Monsieur le procureur du Roy en ladite Seneschaucée à ce consentant. Fait à Lyon le vnziesme iour d'Aoust, lan mil cinq cens cinquante quatre.*

*I. Tignac.*

*I. Croppet.*



## LECTORI.



**S**TATVERAM Lector humanissime vniuersam Piscium Historiam vnico volumine, vt res ipsa postulabat, cōprehendere. Sed quia propter summas occupationes quibus distinebar, integram Typographo dare non poterā, amicique mei eam à me summopere exigerent, ac propè quotidianis conuitiis efflagitarent, coactus sum velut vnum corpus in duo distrahere, cuius particulas omnes enumeraui in Elencho quem præposui Libris De Marinis Piscibus, quibus totius corporis maior pars continetur. His octo, pars altera, scilicet Testacea, Turbinata & Cochleæ, Insecta & Zoophyta, stagnorum marinarum, Lacuum, Fluuiorum, Paludum Pisces, postremò Amphibia.





AMPLISSIMO CARDINALI  
FRANCISCO A TURNONE  
GVLIELMVS RONDELE-

TIVS S.



PROXIMA æstate libros de Marinis piscibus à me editos, & à plurimis diu multumque expectatostibi obtuli Cardinalis amplissime, & vt in nomine tuo apparerēt effeci, neq; tuū acre certumque de rebus omnibus iudiciū pertimescens, neq; occupationum tuarū, quæ summæ sunt ac maximè seriæ vllam ferè rationem habens, sed partim debito officio compulsus (hunc enim laborem meum sic à me deberi tuis immortalibus in me meritis existimaui, vt eum alteri te præterito sine scelere non potuerim dedicare) partim vt nominis tui splendore commendatiores & autoritate tutiores in manus hominum peruenirent. Iisdem de causis etiam postea inductus, quod ex vniuersa piscium historia supererat ad te conscripsi, vt id quoque testimonium meæ in te fidei perpetuæque dedicationis extare iis omnibus posset qui hanc *ἐπιβουλευτικῶν* meorum partem sunt lecturi. Neque verò est omnino Cardinalis illustrissime, cur horum librorum initio longa oratione me excusem, quòd minuta hæc & vilia



offerendo parem amplitudini tuæ & meritis honorem non deferam. Nam Oppianus Poëta *ἀνδρὶ* sua versibus conscripta Antonino Imperatori dare nihil veritus, & reditum patris ab exilio impetrauit, & pro singulis versibus singulos nummos aureos accepit. Et Bœotii, vt ex Agatarchide scriptum reliquit Athenæus, eximias anguillas Diis sacrificabant. Et piscatores Antigono Carystio autore, fœlici capturâ si thynnum Neptuno sacrificabant, sacrificiûmque istud Thynnum vocabatur. Quin & salsamenta apud Phaselitas Diis dicabantur. Neque ignoras Samiis capedunculis esse Diis aliquando libatum. Quare quæ tua semper fuit in me, literatôsque omnes beneuolentia his meis commentariis non modo non offendere, vt opinor, verum etiam lætaberis, cum à me profecta esse intelliges, qui & meam erga te obseruantiam, & gratam debiti officii voluntatē quibuscunque rebus possum, libenter testor. Vale.





# IOANNES MOLINVS

STVDIOSO

LECTORI

S.



**I**N TRACTANDIS artibus quæ ad magnas vtilitates & vitæ commoditates Dei concessu hominum generi datæ sunt, iisque faciendis aut agendis quæ artibus illis continentur, multi vehementer errare & grauitè peccare mihi videntur. Alij enim in eiusmodi artium scientia versantur, potius vt iactationem habeant in populo, quàm vt in iis, quarum omne opus est in faciendo aut agendo, propositum finem assequantur: satis sibi artique tunc satisfactum esse existimantes, quum eam facultatem sunt adepti, vt in scholis magna audientium corona, vel in familiarium aliorum colloquiis & congressibus, magno applausu, assentientibus omnibus, de artis præceptis volubiliter verba possint fundere. Alij contrà ad agendum natura magis idonei accommodatique quàm ad loquendum, celeriter quidem & auidè finem artis arripiunt, sed eam solum ob causam, vt inde facultates suas augeant & commoda, vt diuitias & opes quàm maximas consequantur, nulla cognitionis rerum pulchritudine atque excellentia, sed sola quæstus spe allekti, ac ne horam quidem in literis consumpturi, nisi maximas pecunias, animo sibi propositas haberent, iisque vt amplissimis præmiis ad discendum commouerentur. Hæc à me verè dici cū de iis qui in aliis artibus, tum maximè de iis qui in Iurisprudentia & Medicina hodie versantur, facile iudicabit is, qui aliqua prudentia, vsūque rerum mediocri præditus fuerit. Quotus enim quisque Iurisperitorum vel Medicorum inuenitur, qui commodum publicū anteponat suo? Imò qui non, neglecto prorsus publico, seruiat tantum priuato, ad idque omnia sua studia & actiones referat? Quæ nemo à me dicta esse existimet, quòd diuitias ceteraque quæ sunt extrinsecus atque extra nos, in nullo bonorum genere habenda esse censeam. Etenim ea prompta semper paratæque esse debent qui-



bus nostris & nobis ipsis necessaria vitæ præsidia suppeditare pos-  
simus, & studiorum ac laborum fructus aliqui percipiendi sunt  
atque expectandi, qui tamen satis vberes consequentur, etiam si  
in eos tanquam rerum agendarum vltimum, spes, curas, cogita-  
tiones, mentem denique omnem non defixerimus, modò tam bo-  
ni quàm docti esse contendamus, omnique ope doctrinam cum  
virtute coniungere enitamur. Omnis igitur huc mea spectat ora-  
tio, à plurimis magnam excellentibus disciplinis fieri iniuriam,  
quum iis ad solam ostentationem vel ad lucrum duntaxat abu-  
tuntur. Ex quo vitio tanquam ex fonte & seminario infinita mala  
emanarunt atque extiterunt. Alijs prætermis de Medicina tan-  
tùm loquar, cuius maximè sum studiosus. Magno valetudinis  
multorum, ne dicam vitæ incommodo, satis superque comproba-  
tum est, non paucos esse qui eius scientiam profiteantur, qui vel il-  
liberaliter educati, vel in artium studiis doctrinisque minimè ver-  
sati, vel à philosophia, à Mathematicis disciplinis parum instru-  
cti, neglecta interim accurata fabricæ corporis humani, causa-  
rum, signorum morborum, theorematum medicorum, historiæ  
stirpium cognitione, statim ad praxim quam vocant conuolant,  
quod ea sola pars πρὸς τὰ ἄλφιστα faciat. Ex quo euenit vt arcæ  
implendæ quàm excolendi animi studiosiores cupidiorésque ab  
antiqua præclarissimæ artis, illustriumque Medicorum dignitate  
ita recesserint, vt iam à multis Medicina circulatorum & circun-  
foraneorum hominum nugis ac fallaciis non multùm præstare  
existimetur. Hæc ignorantia cum magna hominum pernicie at-  
que exitio coniuncta est, vt de eiusmodi Medicis illud Plinij iure  
dici possit. Discunt periculis hominum, & experimenta per mor-  
tes agunt: medicòque tantùm hominem occidisse summa impu-  
nitas est. Quod si qui ex horum numero remediorum formulis  
aliquot instructi, vultu gestuque ad ostentationem & assentatio-  
nem composito, secundiore fortuna vfi, temere ac fortuito po-  
tius quam ex arte morbis aliquot curatione adhibita, atque aliis  
obsequiis plurimis, graui & honesto viro indignissimis, rem au-  
xerint, incredibile dictu, quanta superbia & arrogantia cæteros de-  
spiciant, eos etiam rideant, qui mediocri lucro contenti, operam,  
studium, curam denique omnem in id conferunt, vt Philoso-  
phiam, Medicinam, aliásque grauiiores disciplinas pro virili par-  
te, magna etiam interdum facultatum suarum iactura promoue-  
re latinisque literis exornare contendunt, à natura inuoluta &  
obscura aperire, & illustrare, noua iam inuentis addere, pro-  
pe inter mortua, & quæ temporum iniuria interciderunt, magno  
labore



labore reuocare, & tanquam ab inferis excitare. Sed illorum pernicioſa ſtudia, periculofa; conſilia ſi ſecuti fuiſſent patres noſtri, hodiè que ſequantur viri boni, nec ætate noſtra maximè flouriſſent bonæ literæ, nec diu vigere poterunt, ſed renata barbarie breui opprimuntur. Quare ſumma laude digniſſimi mihi videntur, qui neque illorum, neque ullorum aliorum maledictis aut calumniis aut inuidentiâ, à rectè factis, quibus præſertim communis omnium vtilitas, literarum etiam dignitas continetur, abducti neque deterriti noctes & dies contendunt nos ſcriptis ſuis rerum pulcherrimarum & nondum penitus cognitarum peritiores efficere. In quibus maximè excellit Gulielmus Rondeletius qui in præclara Monſpeliensium ſchola, ſumma felicitate, maximæque totius Reipublice noſtræ vtilitate Medicinam & docet & exercet. Is quantum publicum docendi medendique munus tribuit otij, ad ſcribendum potiffimum confert, & ad ea in veritatis lucem proferenda, latinis que literis illuſtranda, quæ hæcenus in Philoſophia Medicinaque vel parum perſpecta, vel nondum ſatis explicata fuerunt. Cuius ſtudij, diligentia ac doctrinæ domeſticus teſtis ac ſpectator ipſe fui: eius enim conuictu ita ſum uſus, ea mecum de literis communicauit, ita ſtudia ſua mihi impertiit, ut iam non præceptoris eruditi, & erga me egregiè animati, ſed patris optimi loco ſemper eum ſim habiturus. Sed quid opus eſt teſtibus, ecce tibi præclarum & graue teſtimonium opus de piſcibus, in quo vniuerſam piſcium hiftoriam ita complexus eſt, ut omnis generis piſces nobis exhibuerit, & ut penè nos eos ipſos oculis cerneremus effecit, quorum nomina vix audieramus, tantum abeſt ut eorum naturam perſpectam haberemus. Neque vero ſimpliciter grammaticorum more de piſcibus tractat, ſed ſingulorum formam, vires, naturam, ſuccum quem in corporibus noſtris gignunt, actiones, mores perſcribit. Quid de his veteres & grauiffimi quique autores Græci & Latini tradiderint explicatè atque enucleatè docet, horum locos multos explanans, alios emendans, alios excutientiſ diligentiùs. His omnibus acceſſit vniuerſi operis tam illuſtris methodus, ut ab ea tanquam ab optima duce non ſolùm ad eos piſces de quibus hîc traditur, ſed etiam ad alios omnes, qui ſunt innumerabiles, perueſtigandos & agnoſcendos manu deducaris, ſiue in mari, ſiue in ſtagnis, ſiue in lacubus, ſiue in paludibus, ſiue in fluuiis, ſiue etiam ſub terra degant. Quæ ſi attentius legeris, intelliges in hoc argumento ita verſatum eſſe, ut iis qui idem tractare ſunt aggreſſi, cæteriſque omnibus qui aggreſ-



suri sunt, facile palmam præripuerit. Hanc igitur piscium historiam quæ decem & octo libris superioribus, & his octo continetur, à viro eruditissimo, & communis omnium utilitatis studiosissimo profectam, Lector studiose, ita accipies, ut tua humanitate, candido gratoque animo hominem inuites & allectes, ad alia maiora tibi communicanda, quæ studiorum tuorum progressus plurimum augere, & tibi maximo decori ornametoque esse poterunt. Bene

vale.

ss





# IACOBI DALECHAMPII

MEDICI AD GVLIELMVM

RONDELETIVM.



*Iam maris innumeros pisces numerasse profundi  
Rondellete tibi non satis esse putas,*

*Ni iungas etiam, quos flumina, stagna, lacusque  
Altis gurgitibus molliter excipiunt.*

*Scilicet iste labor non solum monstrat aquarum  
Mirandos pisces, quos elementa vident:*

*Sed disciplinam medicorum ditat, & auget,  
Inter quos primas iure tenere potes.*

## ΤΟΥ ΑΥΤΟΥ.

Τὰς ἀγέλας πρόσθεν γράψας ποσειδάωνος ἀνέκλος  
Φερβομένας πελάγους κύμασιν οἰδαλέῃς  
Νυνὶ ξείνας ποταμῶν καὶ λιμνῶν ἰχθυας ἔλκῃς  
Δείκνυσιν ἐν γλυκεροῖς ὕδασι νηχομένους,  
Πολλὰ μὲν ὀφλήσῃ Ρονδλέτιε τοὶ γὰρ θάλασσα  
Νάμαζα τῷ ζοφερῶν ἐκθορέοντα βαθύν.  
Πλείονα τῶν δὲ ἰάβων ἱερὸν γένος, ὃ ρὰ τοσαύτῳ  
Τεκλαίνεις γὰρ βοφίῳ, καὶ βοφίῳ παρέχεις.





# IO ANNIS MOLINI

Carmen in vniuersam aquatiliū historiam à  
Gulielmo Rondeletio medico præstan-  
tissimo conscriptam.



*Ecce alius Neptune tui post Pallada victor  
Pendere ex olea celsa trophæa facit.  
Qui magno fidens animo & præstantibus ausis,  
Diuina cecas arte retexit opes.  
Quamlibet in varias Proteus se vertere formas  
Norit, cui liquidi credita cura gregis,  
Gurgitibus tamen ille fremit correpta profundis  
Armenta in sicco conspicienda dari.  
Quin & Naiades mortali semine natum  
Indignatæ undis iura dedisse suis,  
Notius & terris fecisse animantibus ipsis  
In terra natis squamigerum omne genus,  
Dilaniatæ ora & percussæ pectora palmis  
Ingeminant questus litore quæque suo.  
Ergo dum vastum Oceanus circumfluet orbem  
Per virides ripas fluminæue vlla ruent,  
Auctoris tanti splendebit gloria, nullis  
Inuidia fuscis obtenebranda notis.*



## LIBER I.



Quæ dicantur ὁτραγόμενα, & quæ  
eorum differentia.

CAPUT I.

**S**UPER SVNT ex marinorum animalium sanguinis expertium propositis generibus, quæ testis duris conclusa sunt, à Græcis ὀστραχόδερμα dicta, & ἑντομα, quæ vulgò insecta nominantur. quæ deinceps explicabimus, ac primùm de ostracodermis dicemus. in quibus tanta ludentis naturæ varietas est, tot colorum differentiæ, tot figuræ, vt vix numerari possint. Vocantur à Græcis quæ duro sili-  
ceóque tegmine, fragili atque ruptili, non collisili muniuntur, par-  
tem verò intus mollem continent, vniuersè quidem ὀστραχόδερμα  
atque ὀστρεα. Aristoteles: Ἄλλο ὃ γένος ἐστὶ τὸ τῶν ὀστραχόδερμων ὃ χα-  
λεῖται ὀστρεον. Latini ostreorum nomen retinuerunt, ostreas etiam  
dicunt. Nec pro vniuerso genere solùm, sed pro specie etiam ea-  
rum quibus testa scabra est & aspera, nomen id vsurpatur. Idem de  
concha dici potest, quæ & pro testa omni, & pro testa læui siue æ-  
quabiliter rugata sumitur. Cur ὀστραχόδερμα dicantur, causam expo-  
nit Galenus his verbis. Εἰ περὶ δὲ τὸ περιέχον ὅλον τὸ ὤμα, καὶ ὅπως ἀμφι-  
εσμάλει σύμφυτον ἐκείνῳ καλεῖται δέρμα, κατ' ἀναλογίαν δ' αὐτῷ τὸ κατὰ τὸ  
κέρμα ἐστὶ, καὶ τὰς πορφύρας, ὀστρεά τε καὶ χήμας, ὅτι τ' ἄλλα τοιαῦτα, διὰ  
τὸ το καλεῖσθαι ὀστραχόδερμα. ταῦτα δὲ ζῶα. ὅπως οὖν ὀστράκω παραπλήσιον  
ἢ λίθῳ τὸ ἔξωθεν αὐτοῖς περικεῖσθαι σκέπασμα ἐστὶ. Quoniam totum cor-

*Lib. 1. de hist. anim. cap. 6.*

*Lib. 3. de aliment. facult.*



pus ambiens veluti integumentum vnicuique congenitum vocatur δέρμα, id est, cutis, secundum proportionem idem in buccinis, purpuris, ostreis & chamis, & aliis eiusdem generis dicitur, ob id vocantur ostracoderma huiusmodi animantia, quia testē, vel lapidi planè simile est quod extrinsecus ambit operimentum. De ostreis verò idem alibi. Ὀστρεὰ καλεῖται ἐνίοι πάντα τὰ ὀστραχόδερμα πρὸς Ἀριστοτέλους ὀνομαζέμενα. Τὸ δὲ ὑπὸ πολλῶν ὀστρεὸν ὀνομαζόμενον ἐν τῇ δούτερᾳ συλλαβῇ χωρὶς τῆς ἰ, λεγόμενον, εἶδος ἐν τι τῶν ὀστρείων τίθεται, περιλαμβάνοντες ἐν τῷ παντὶ γένει, καὶ κήρυκας, καὶ πορφύρας, καὶ χήμας, καὶ πίνκας, ἅπαντα τε τὰ παραπλήσια. Ostrea vocant quidam omnia quę ab Aristotele ostracoderma appellata sunt: quod autem ostreum nominatur sine ἰ, in secunda syllaba speciem quandam ostracorum ponunt, vniuerso generi subiicientes buccina, purpuras, chamias, pinnas, atque omnia huiusmodi. Veteres, inquit *cap. 5.* Athenęus, ὀστρεὰ dicebant, quod Cratini in Archilochis & Epicharmi in nuptiis Hebes testimoniis confirmat, huius *πινῆς* ὀστρέοις ὀμνύν. Illius ὀστρεὰ συμπεφυγμένα. Plato verò ὀστρεὸν vt ὀστρεὸν dixit in Phędro, ὀστρέων ὄπλον διεδεμμένοι Ostreorum modo colligati. Et in decimo de Republica. Omnia generatim à latinis testē dicuntur à duritię operimenti, & testacea. Hęc de nominibus, nunc de testaceorum differentiis. Ex his, alia ab aliis testē duritia superantur, vt Stellę, Pulmones, Holothuria, Echini (omnia enim ista ostracodermis subiicit Aristoteles) longè minus dura testa conteguntur quàm purpurę & buccina. Alia vndique circumteguntur, vt interioris corporis nihil cerni possit, vt Ostrea, Tellinę, Pectines. Alia altera tantum parte testam habent, alteri parti testē loco est scopuli pars cui heret. Chamę & Dactyli siue Solenes vtrisque extremis non integuntur, per quę caput & posteriorem partem exerunt. Eorum quę vndique integuntur quędam turbinata sunt, vt Purpura, Buccinum, alia turbinata non sunt, vt Conchę quę à nostris *Porcelaines* vocantur. Alia vnica concha constant, vt Lepades, alia duabus, vt Mytuli. Testarum alię leues, vt Vnguium, Mytulorum, alię asperę vt Purpurarum, Buccinorum, Ostreorum. quarum rursus testarum permagna est in asperitate varietas, quę in singulis declarabitur. Colore etiam distinguuntur, quòd hęc vnus coloris sit, vt Mytulorum testa nigra est, alię flauę, alię rubrę sunt, alię variis coloribus depictę. Differunt & motione: nam quędam in stabili sede manent, vt Pholades, quęque in saxorum cauis, & aliis in locis degunt, vt Ostrea, Pinne. Mouentur Purpurę & turbinata, & Chamę leues quas in gyrum verti in aqua vidimus. Differunt etiam testarum adhęsione: etenim alia vinculis validioribus alligantur testis vt Mytuli, Pinne, Vngues. Quę verò in turbinatis testis sunt, nullo eis vincu



vinculo annexa sunt, sed posterior tantum pars circa testæ volumen clauiculatim intorquetur. Sunt & aliæ ferè infinitæ ostracodermorum differentiæ, quemadmodum ipsa infinita ferè sunt, quæ ex singulorum historia petendæ sunt, nec differentiæ solùm, sed etiam ea in quibus omnia conueniunt, vt quod omnia *μήκωνα* habeant, sed non loco eodem, neque æqualem, neque ex æquo manifestum. De Testaceis igitur dicturi à notioribus exordium faciemus, ad alia deinceps progressuri.

## De Lepade.



## CAPUT II.

**Q**UÆ *Λεπάς* à Græcis dicitur à Gaza conuertitur *Patella* à vasis escarij similitudine. *Lopas* à Plauto dicitur, nisi locus mendosus sit: Habemus *Echinos*, *Lopadas*, *Ostreas*, *Balanos* captamus, *Conchas*, marinam vriticam. *Lapedo* à Massiliensibus, & à nostris vocatur, à Gallis *œil de bouc*, à Normanis *berdin*, & *berlin*. Græcorum vulgus hodie *petaglida* appellat. Veneti parum mutato nomine *Pantalena*. Aristoteles *Lepadum* duarum meminit, *Lepadis* simpliciter nominatæ, & *Λεπάδος ἀγρίας*, quam vocant nonnulli *θαλάττιον ἔς*, id est, aurem marinam. Athenæus τῶν ὁ *Λεπάδων* φησὶν ὁ *Δίφιλος*, ὡς μὲν εἰς μικροὶ, ὡς ὁ καὶ ὁ τρέοις εἰκένῃ. *Lepadum*, ait *Diphilus*, quædam sunt parua,

Lib. 3.



quædam autem Ostreis similes: Quod postremum de magnis intelligendum puto, ut contrariæ sint paruis prædictis. Lepas igitur ex testaceorum est genere, cuius partem alteram testa integit, alteram saxum cui hæret vndiquaq; ut ab externis iniuriis tuta sit. Pars anterior est quam saxum operit, postero quâ testa. Anteriorem voco eam, in qua os & cornua sunt oculorû vice, subest caro dura qua maximè saxo hæret, quæ scuti picti formam refert. Os superiore in loco manifestum est, inferiore ori aduerso, excrementi meatus, non in testa, ut in ea quæ ἀγρία dicitur. Os venter sequitur, in eo est μήκων, in imo ventre etiam pars quæ ouum appellatur. Testa non exquisitè rotunda est, sed inæqualis, intus lævis, foris parum aspera, cui aliquando muscus innascitur, gibba, in ambitu liuescens, & striata, intus caua, carnosam fimbriam habet in corporis ambitu, quam expandit quum hæret, soluta contrahit. Si se tangi senserit, ita saxo hæret, ut nunquam auellas. Cultro igitur aut aculeato ferro opus est, inter ipsam & saxum immisso. Quum multæ saxis affixæ sunt capita clauorum saxis infixorum esse diceres. Aristoteles Lepades à saxis solui scribit, pastus quaritandi gratia, aliquot in locis. Καὶ αἱ Λεπάδες ὅ ἀπολύον), καὶ μεταχωρῶσι. Et: Νέμε) ὅ ἀπολυομένη καὶ ἡ Λέπας Et: Καὶ αἱ Λεπάδες ἀπολυομένη μεταχωρῶσι καὶ φέρον). Quod mihi vero consentaneum esse non videtur: nullis enim adnatandum partibus prædita est, nisi temere huc & illuc iactata vndis feratur, neque victus illi quærendus: nam maris spuma & aqua vescitur, qua alluuntur saxa. Quod si aqua allui saxa desinant, ea quæ in testa reliqua est absumpta, contabescere & emori tandem necesse est. Depinximus saxo hærentem Lepada, aliam à saxo euulsam & inuersam siue supinam. Huiusmodi Lepades permultæ reperiuntur in saxis litoris Aquitani & Britannici maiores. In Massiliensis atque Agathensis sinus scopulis minores. Eleganter Aristophanes dixit in auum quæ ægrè à iuvene diuellebatur

Ὡς Ὀτόνως ὦ ζεῦ βασιλεῦ Ὁ γράϊδιον  
Ὡππερ Λεπὰς τῷ μερακίῳ προσίχεται).

Quæ sic Erasmus conuertit.

*O Iupiter, quàm fortiter conche modo  
Isthac amicula adheret adolescentulo.*

Huius prouerbialis sententiæ, Lepadis more adhæret, rationem reddit Erasmus. Est concharum genus, inquit, quod capillamenti inter se cohæret, quò tutius sit aduersus vndarum motus. Quod falsum esse docet experientia: neque enim Lepades inter se cohærent, sed tantum saxis sparsim affixæ sunt. Adhæc ὥς Λεπὰς προσίχεται, melius speciei nomine conuertas quàm generis, ut facit Erasmus: Ostrei in

mor-



morem hæret: neque enim Ostrea alia eodem modo hærent quo Lepas, Crudæ Lepades à piscatoribus & maris accolis eduntur, ius ex eis aluum ciet, coctæ molliores fiunt, & concoctu faciliores, modo non nimium decoquantur: sic enim duriores, difficiliorisque concoctionis fiunt, vt omnia ostracoderma.

---

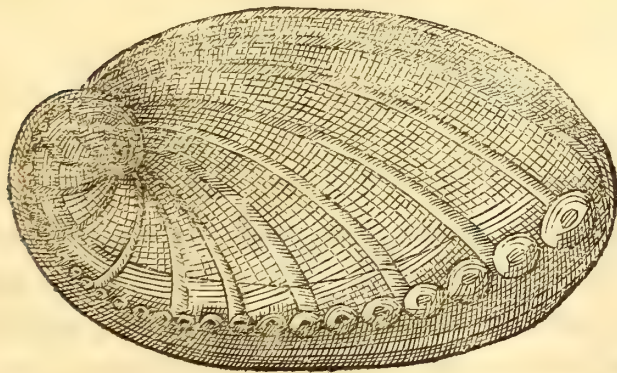
De Lepade parua.

C A T V T III.

**Q**UAM M<sup>a</sup> Marinas res etiam minutissimas quasque diligenti indagatione persequeretur, Lepadem paruam saxo hærentem deprehendimus, quam à saxo euulsam repræsentamus in superiore pictura. Testa vnica integitur, alterius vice est saxum cui affixa est. Testa media nucleis pinearum nucum figurâ similis est, & æqualis, ex multis laminis paruis constat, carnem intus habet, sed ob paruitatem partes vix discernuntur. Hanc existimo esse paruam Lepadem Diphili, quod semper parua maneat, nec vnquam ad superioris etiam mediocris magnitudinem accedat.

---

De Aure Marina.



C A T V T IIII.

**A**RI<sup>ST</sup> Marina quæ & Λεπὰς ἀγρία ab Aristotele dicitur, non satis rectè à recentioribus Patella maior vocatur. Quum enim maior dicitur, magnitudine tantum à minore Lepade iam descripta differre intelligitur: at magnitudine solum non differunt, sed alia mul



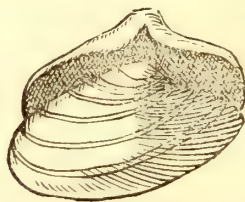
Lib. 4. de hi-  
stor. anim. ca-  
pit. 4.

tò illustriore nota, scilicet forma, hoc tantum vtrisque commune est, quod vnica testa constant, carnosâ parte saxi affixa. quam ob causam lepadus nomine Aristoteles donauit. Præterea differt à superiore excrementi meatu, vt annotauit Aristoteles. Τῇ δ' ἀγρία λεπάδι ὡς ἡ-  
νες καλεῖται θαλάττιον ἔστι ὑποχάρτω τῷ ὀστράκῳ ἢ περιτίωσις ἐξέρχεται, τε-  
στὴν ὡς γὰρ τὸ ὀστράκον. Patellæ feræ, quam aurem marinam quidam  
appellarunt, parte ima testæ excrementum egeritur, quâ foramen ha-  
betur. Testa huius caua est, argenti vel vnionum colore, foris gibba,  
lineis multis depicta, parte vna cochlearum modo clauiculatim con-  
torta, à qua foramina incipiunt, initio parua, quæ deinde magis ac ma-  
gis augentur. Hic annotare oportet aurem marinam appellari, ob ma-  
gnam cum aure nostra similitudinem, vt pictura perspicue ostendit,  
quæ tamen diuersa sit ab aure Veneris, quam ὠστρίον siue ἔστι ἀφροδίτης  
ab Æolibus vocatam fuisse scripsit Athenæus. Haud bene ratiocina-  
tur autor lib. de aquatilib. Patellam quam maiorem vocat, Aporrhai-  
dem Aristotelis esse ex eo quod eam more Lepadem saxi adhærere  
scripsit lib. IIII. de Histor. anim. sic enim & Neritæ quæ eodem loco, si-  
militer adhærere dicuntur, Patellæ maiores essent.

Lib. 3.

Cap. 4.

### De Tellinarum prima specie.



### CAPUT V.

Lib. 3.



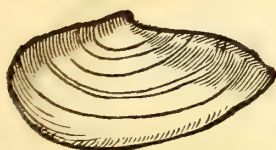
TELLINAI à crescendi celeritate nomen habere vi-  
dentur, ὅτι τέχιστα γίνονται τελεῖαι. Idem nomen retinue-  
runt Latini. Athenæus tamen à Romanis Tellinam  
μύτλον vocatam fuisse scripsit, quo loco Hermolaus  
μύτυλον legendum putat, vt Mytylus & Tellina idem  
sint. Nostri & Romani etiam Tellinas vocant, Veneti piscatores, vt  
Hermolao visum fuit, à capparidis similitudine capparoculas siue cap-  
parolas. Normani *flion*. Tellinarum genera duo facit Athenæus, vt a-  
liæ marinæ sint, aliæ fluuiatiles, vel quæ in fluuiorum ostiis reperiun-  
tur. Τελλῖναι γίνονται μὲν ἐν χερσὶν πολλάι, τινὲς ὑπὸ μὲν τῷ νείλῳ ἀνὰ βα-  
σιν πλεθύνουσιν, ὧν λεπτότεραι μὲν εἰσὶν αἱ βασιλικαὶ διαχωρεῖσθαι τε καὶ  
κῆραι, ἔτι δὲ τὸ βόριμον, αἱ δὲ ποταμιαὶ γλυκύτεραι. Tellinæ in Canopico  
ostio multæ sunt, & in Nili ascensu, quarum quæ tenuiores sunt, re-  
gia

Lib. 3.



giæ vocatæ, aluum cient, ventriculo graues non sunt. Præterea bene nutriunt, fluuiatiles autem dulciores sunt. Nos in Agathensi sinu differentias duas inuenimus, vnam earum quæ minores sunt, alteram earum quæ maiores & rufi coloris. De priore nunc agimus. Duplici testa constat siue concha, vtraque simili, læui, valida & satis spissa, in ambitu serrata, qua de causa ad vnguem coniunctæ sunt. Intus læuiter cauæ sunt, caro alba in qua *μύκων* cernitur. Tellinæ in arena viuunt, ob id nisi, priusquam coquantur, diutius in aqua agitentur, vt arenulæ excidant, vescentibus molestæ sunt. Parum coquendæ sunt, ex aceto vel omphacio cum pipere comedendæ, appetentiâ excitant, ius ex eis aluum ciet. Dioscorides. Recentes Tellinæ aluo vtilis, *Lib. 2. cap. 8.* sed maximè ius earum, salitæ vruntur, tritæque in cinerem, & cum cedria instillatæ auulsos palpebrarum pilos renasci non patiuntur. Hic obseruandum pectunculos pro tellinis à Plinio quandoque videri acceptos, vt rectè mihi sensisse videtur Hermolaus vir acerrimi iudicij. Coniecturæ quibus mouemur hæ sunt: Etenim quam vim Dioscorides Tellinarum cineri tribuit, eandem planè pectunculis Plinius, atque iisdem ferè verbis: Lepus marinus ipse quidem venenatus est, sed cinis eius in palpebris pilos inutiles euulsos cohibet, item pectunculi falsi triti cum cedria. Ne quis verò existimet per pectunculos intellexisse pectines, quos Græci *κτένας* vocant, legat vltimum caput LIB. XXXII. in quo apertè, vtrosque distinguit. Pectines, inquit, maximi & nigerrimi estate, laudatissimi Mytylenis &c. Et mox Alexandria in Ægypto pectunculi. Quod etiam conuenit cum tellinis Ægypti quarum meminit Athenæus loco ante citato.

## De Tellinarum secunda specie.



### C A P V T VI.



ALTERVM Tellinarum genus in litore Agathensi ad ostium Eraris fluminis inueni superiori simile, nisi quod testa sit maiore, tenuiore minúsque spissa, & ex rubroflauescente, parte qua testæ colligantur in acutiorem angulum desinente. Hanc Tellinam



esse puto quam Βασιλικῶ, id est, regiam appellat Athæneus, vel flu-  
uiatilem, quia non nisi in fluminis ostio reperi. Dulcis est, utpote quæ  
 Lib. 3. in mista aqua minúsque salta proueniat. Quemadmodum Athenæus  
 scribit pueros Lepadibus & Tellinis in os sumptis ludere tubæ sonū  
 imitantes: ita etiam hodie nostri Tellinæ testa altera dentibus admo-  
 ta, diductis labris sonos eisdem edunt, ut puerilis hic lusus per ma-  
 nus traditus, ad nostros usque peruenisse videatur. Neque solum Telli-  
 nis, sed etiam Lepadibus ori adhibitis pueros sonare autor est Athe-  
 Lib. 3. næus. Καλλίας ὃ ὁ μύτυλωνος ἐν τῷ περὶ τῆς παρ' Αλγείῳ Λεπάδος, πα-  
 ρὰ τῷ Αλγείῳ φησὶν εἶναι ὠδυνῶ ἥς ἡ ἀρχή, πέντας καὶ πολιὰς θαλάσσης τέκνον,  
 ἥς ἐπὶ τέλει γεγράφαι, ἐκ Λεπάδων χάλυοις φρένας ἀ θαλασσία λεπάς. Οὗ δὲ  
 Αειφοράνης γράφει ἀντὶ τῆς λεπάς, χέλυς. καὶ φησὶν εἶναι δὲ Δικαίαν ἄρχον ἐκλεξά-  
 μνον λέγειν τὰς Λεπάδας. Τὰ παιδάκια δ' ὡς αὐτὸν εἰς τὸ γόμα λάβωσιν, ἀν-  
 λείν ἐν ταύταις, καὶ παίζον, χαράσσει καὶ παρ' ἡμῶν τὰ σπερμολόγια τῶν παιδαρίων  
 ταῖς χαλκιδάσιν τελλίνας. ὡς καὶ σωπαῖος φησιν ὁ φλοιοκαταγράφος ἐν τῷ ἐπιγρα-  
 φομένῳ διράματι Εὐβουλοθεομβρότω. Ἀλλ' ἔχει, τελλίνης γὰρ ἐξ αἰφνης μέ τις  
 Ἀχθὰς μέλωδος ἤχος εἰς ἡμᾶς ἔβη. Id est, Callias Mitylenæus libro de Pa-  
 tella Alcæi, apud Alcæum odam esse scribit, cuius initium est. Petræ &  
 cani maris filia. ad cuius finem scriptum est. Ex patinis animū recrees,  
 ὅ marina patella. Quo in loco pro Λεπάς, id est, patella. Aristophanes  
 legit χέλυς, id est, testudo, aitque Dicæarchum non rectè legisse Λεπά-  
 δας, usque ori admotis puellulos sonare & lasciuire, quemadmodum  
 Tellinis solent procaces adolescentuli. Sopater Phlæacographus in  
 Comœdia quæ inscribitur Eubulotheombrotus, scribit. At resiste, è  
 Tellina repente ad meas aures suavis quidam sonus illapsus est.

### De Tellinarum tertia specie.



#### CAPUT VII.



ERITO Tertij generis Tellinā eam esse dicemus,  
 quæ figurā superioribus Tellinis tam similis est, ut in-  
 ter Tellinas numerādam esse nemo negare possit. His  
 tantum differt. Colore est candido, testa perspicua &  
 pellucida, ex additamentis multis conflata, intus læ-  
 uissima



uissima. Tenuis est admodum & ambitu magis rotundato.

De Chamis.

CAPUT VIII.



**D**E Chamis omnibus certi aliquid scribere certè perdifficile est, tum ob earum varietatem, tum ob parum certas & distinctas earum notas à veteribus traditas. Quapropter minimè miror Hermolaum virum optimarum rerum cognitione præstantem in suis in Dioscoridem corollariis de ostreis & conchylis paucissima scripsisse, copia eorum & varietate, vt opinor, deterritum. Marcellus Virgilius græcè & latinè doctissimus, in suis in eundem cōmentariis, ab iisdem abstinuit, earundem distinctiones peritioribus relinquens. In genere, inquit, minorum ostreorum Chamæ sunt, tanta cum aliis affinitate, vt faciliè in antiquis scriptoribus confundatur earum historia. Nihil difficilius in tota huiusmodi rerum commentatione, quàm in appellationibus his concordem veterum historiam ostendere. ob id peritioribus relinquimus. Hactenus Marcellus. Ab horum modestia alienissimi quidam, perinde ac si harum rerum distinctioni difficultas nulla inesset: Chamas aliquot ineptè depinxerunt, pro arbitrio scilicet, nulla veterum scriptorum autoritate freti, vnde pro Chamis Conchas speciatim dictas vsurparunt. Concha enim vniuersè quidem testam omnem significat, vt iam annotauimus, & vt aliquando nos quoque accipimus quum nulla rerum confusio inde sequitur. Sed quum speciatim de rebus dicitur, rerum singularum propriis nominibus vtendum. Hanc ob causam Aristoteles Conchas à Chamis Cap. 5. distinxit lib. v. de hist. anim. Αἱ δὲ κόνχαί τε καὶ χῆμαι, καὶ σολῆνες, καὶ κτένες ἐν τοῖς ἀμμώδεσι λαμβάνουσι τὴν σύστασιν. Conchæ, Chamæ, Pectines, Vngues locis arenosis sui ortus initia capiunt. Alio loco eiusdem operis concharum species aliquot recēset. τῶν ὀστράκων διαφοραὶ πρὸς ἀλλήλας εἰσι, τὰ μὲν γὰρ λεῖοστράκα ἐστὶν, ὥσπερ σωλὴν καὶ μύεσ καὶ κόνχαί ἐνιαί, αἱ καλούμεναι ὑπὸ τῶν γαλάδες. τὰ δὲ τραχεὰ οἶον τὰ λιμνοστρεα, καὶ πίννα, καὶ γένη κόνχον ἐνιαί. Testæ à sese differunt: aliæ enim læues sunt, vt Vngues, Mytuli, Conchæ: quædā quæ galades dicuntur, aliæ asperæ, vt Limnostrea, Pinna, concharum species quædam. Neque est quod quis in Chamarum & concharum cōfusa tractatione Dioscoridis autoritate se tueatur, quū scribit. Καὶ ὁ ἐκ τῶν χημῶν ὁ καὶ τῶν ἀλλῶν χογγαρίων ζῶμῶς, καὶ γαλάδι καὶ ἐφόρμος μετ' ὀλίγῃ ὕδατος, μετ' οἶνῳ δὲ λαμβάνε. Chamarum conchularumque in exigua aqua decoctarum ius aluum ciet, id cum vino assumitur. Hic Chamas & Conchulas coniungit, nō quod eadem sint, sed quod ius ex vtrisque eadem sint facultate. Id quod omnibus

Lib. 4. cap. 4

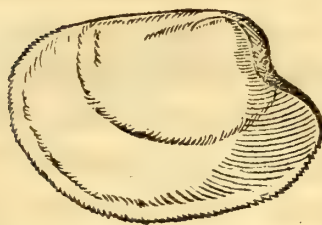
Lib. 2. cap. 9.



etiam testaceis commune est: ius enim ex omnibus, alia subducen-  
dæ vim habet. Nunc inquiramus quid sit Chamis proprium, quo à  
Conchis, quibus in multis similes sunt, distinguantur. Athenæus.  
 τῶν δὲ χημῶν μνημονεύει Ἴων ὁ χίος ἐν ἐπιδημίαις, καὶ ἴσως ἔτιως ὀνόμαται τὰ κογχύλια  
 παρὰ τὸ κεχηκέναι. id est, Chamarum meminit Ion Chius in Epidemiis  
 quæ fortassis χήμαι à Græcis nominatæ sunt ἀπὸ τῆς κεχηκέναι, id est, ab  
 hiando. Id etymum secuti quidam Hiatus latinè appellant. Sed  
 cum eadem voce etiam Chanæ nuncupentur, quæ à Chamis maxi-  
 mè distant ut in priore operis nostri parte ostendimus, tutius esse pu-  
 to Græca appellatione uti Plinij exemplo, à quo Chamæ nominan-  
 tur, & Chamæpelorides, & Chamætracheæ, atque aliæ eiusdem ge-  
 neris. Chamæ igitur etsi concharum generi subsint, hoc tamen à cæ-  
 teris conchis distabunt, quod semper hiant, & testas apertas habent.  
 Harum multæ sunt differentiæ. Athenæus. Ἰκέσιος δὲ ὁ ἡρασιστράτειος, τῶν  
 χημῶν φησὶ ἴας μὲν βαχέας λέγεσθαι, τὰς δὲ βασιλικὰς. καὶ τὰς μὲν βαχέας, καὶ  
 χακοχύλας εἶναι, ὀλιγοβόφους, ὡς ἐκκρίττας. χεῖρας δὲ αὐτοῖς καὶ δελέασι ἴας  
 πορφυρόμενας. τὴν δὲ λείων μὲν τὰ μεγέθη, καὶ τὰς διαφορὰς εἶναι κρηνέας.  
 Hicetius Erasistratius Chamarum alias ait dici asperas, alias regias,  
 asperas quidem malè esse succi, pauci nutrimenti, facilè excerni, ipsis  
 pro esca eos uti qui purpuras piscantur. Læuium autem præstantiæ  
 differentias magnitudine æstimari. Aliquanto post idem Athenæus  
 ex Diphilo. Χημῶν δὲ τῶν παχέων αἱ μικραὶ καὶ λεπτὴν ἔχουσαι τὴν σάρκα,  
 ὅσπερ αὖ λέγονται, καὶ ὠτόμαχοι εἰσι, καὶ δυνέκελοι, αἱ δὲ παχεῖαι, βασιλικαὶ δὲ  
 πρὸς τινῶν χαλάρουσαι, πελώρια τε λεγόμενα, βόφουροι, δυνέκελοι, ὠχυλοι,  
 ὠτόμαχοι, καὶ μέγιστα αἱ μέγισται. Chamarum crassiorum quæ parvæ  
 sunt, & tenui carne (ostrea vocantur) stomacho gratæ sunt, & excre-  
 tu faciles. Crassæ verò, quas & regias, & pelorias appellant, multum  
 nutriunt, difficilè excernuntur, boni sunt succi, stomacho placent,  
 præsertim magnæ. Priore loco Chamæ in asperas & regias diuidun-  
 tur, videnturque læues pro regiis accipi. Posteriore in crassas paruas  
 & crassas magnas quæ cum læuibz eadem esse videntur. A Plinio  
 species hæc numerantur, Chametrachea, Chameleos, Chamæpelo-  
 rides, generis varietate distantes & rotunditate, Chamæglycymeri-  
 des. Nos ita distinguimus ut Chamarum aliæ læues sint, aliæ asperæ.  
 Læuibz Chamæpelorides & Chamæglycymerides subiiciuntur, de  
 quibus ordine dicemus.



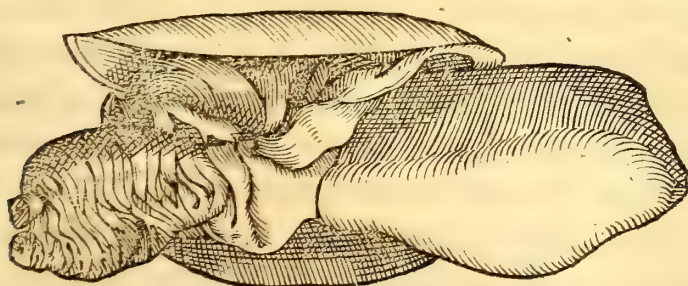
## De Chame læui.



## CAPUT IX.

**C**HAMELEIA à testæ leuitate nomē inuenit. Testa duplici cōstat, Conchis leuibus quę galades dicuntur, similis est. Ab his testarum fragilitate differt, digitorum enim compressu frangitur facilè, quod in Conchis & pectinibus non euenit. Intus & foris candidissimę sunt, caro quoque intus candida, in qua duo foramina cernuntur: alterum os est, alterum excrementi meatus, vtrunque sinuosum est, vt dilatari & constringi possit, hoc ad attrahendam aquam, illud ad reiiciendum excrementum. Habet & μήκωνα vt conchę ceterę. Latere magis protuberāte semper hiat. In arena cum Tellinis capitur, qua de causa sepius aqua pura elui debet ad arenam expurgandam, qua expurgata dulcis est & tenera, alioqui vix edi potest. Chamas easdem esse cū leuibus Conchis quę γαλάδες dicuntur, falsum est: nam Aristoteles, vt antea docuimus, Chamas à Conchis seiunxit.

## De Chame Peloride.



## CAPUT X.

**P**ELORIDAS Athenęus vno loco à Chamarum genere segregasse videtur ex sententia fortasse Philyllij. Αἰδὲ πελωρίδες ὠνομάσθησαν ὡὰρ τὸ πελώριον Lib. 3.  
 μείζον γὰρ ἐστὶ χήμης, καὶ παρηλλαγμένον. Pelorides voca-

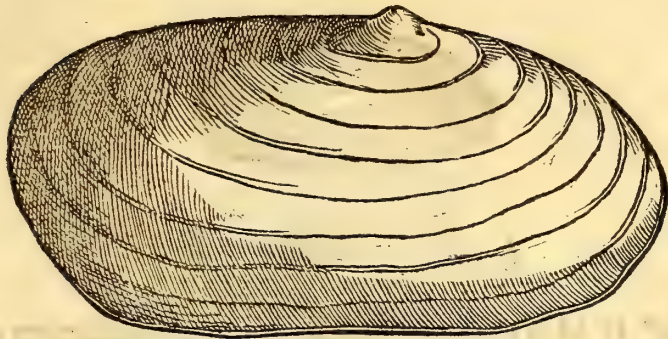


tæ sunt à dictione *πελώριος* : maiores enim sunt Chamis, & ab iis di-  
 uersæ. Alio loco ex Diphilo pelorias Chamas crassarum speciem  
 facit, quas & regias appellat, quæ & maiores sunt. Chamas etiam  
 Lib. 32. cap. 11. peloridas appellat Plinius. Hos sequimur, ac Chamas peloridas,  
 siue pelorias, siue pelorinas à magnitudine dictas fuisse cum vete-  
 ribus existimamus, id quod innuit Athenæus priore loco modo ci-  
 tato : nam *πελώριον* siue *πέλωρον* significat *ὁ μέγα καὶ τεράστιον*, id est,  
 magnum & prodigiosum. Vel dictæ sunt pelorides à Peloro Siciliæ  
 promontorio, quod iuxta illud Pelorides optimæ reperiantur. Iulius  
 Pollux de ciborum antiquorum præstantia verba faciens : *ἴσται ὅ-  
 τι παρὰ τοῖς παλαίοις ὀδοκιμῶν μύραινα ἐκ πορθμῶ, καὶ μύραινα ταρτη-  
 σία, καὶ θυῶνος τύριος, καὶ κετρῶς ἐκ σκιάγος, καὶ ἔριφος ἐκ μήλως, καὶ κόνχαι  
 πελωρίνας, ὅθεν ἴσως καὶ νῦν χαλόμεναι πελωρίδες ἀνομάσθησαν*. Apud ve-  
 teres in pretio fuit Muræna ex freto, & Muræna Tartesia, Place-  
 bat Thynnus Tyrius, & Mugil ex Sciatho, Hædus ex Melo, Con-  
 chæ etiam pelorinæ, vnde fortè nomen adeptæ quæ nunc Pelori-  
 des vocantur. Ex his apparet insignis error eorum qui scribunt Pe-  
 loridas nomen habere à luto, in quo tum manibus, tum retibus  
 euerruntur : pilos enim lutum est (sic enim eorum scripta verba re-  
 perio) *πηλὸς* quidem lutum est, à quo *πηλωρίδας* & *πηλωρίας* dixif-  
 se oportuerat, non *πελωρίδας*, & *πελωρίας*, & *πελωρίνας*, sicuti om-  
 nes extulerunt. Præterea illud è memoria exciderat, aut fortasse ne  
 Lib. 5. de hist. legerant quidem, quod scripsit Aristoteles, Conchas, Chamas, Pe-  
 Lib. 6. 15. ctines, Vngues, locis arenosis prouenire non cœnosis. Sed omif-  
 sis nominibus rem ipsam depingamus. Chama peloris duabus  
 conchis constat, quæ nunquam ita iunguntur quin semper hient,  
 & viuo & mortuo animante, etiam sine calidi contactu. Eæ oblon-  
 gæ sunt & laues, ex albo purpurascences, in medio connexæ. Ca-  
 ro intus alba est, quæ etiam contracta, tota testa vix capi potest,  
 extenta multò longior est, rotunda, spissa, pudendo virili non ab-  
 similis, digiti medij crassitudine. In extremo altero foramina duo  
 apparent, alterum oris est, rotundum, alterum excrementi. Santo-  
 nes conchæ strictæ & non hiantis speciem *palourde* appellant, quæ  
 vox à Peloride deducta esse videtur. Sed ea Chama peloris non  
 est, cum magna non sit, neque hiet. Caro Peloridis dura est, ob id  
 difficile excernitur & multum nutrit.

De Ch



## De Chame Glycymeride.

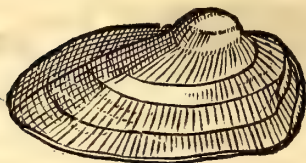


## CAPUT XI.

**C**HAMARVM generi γλυκυμερίδες accedent, Plinij & Macrobij testimoniis. Chamēglycymerides, inquit Plinius, quę sunt maiores quàm Pelorides. Macrobius in cœna adiciāli Lentuli flaminis appositas fuisse dixit, & ne quis easdem esse Peloridas & Glycymeridas existimet, maiores scilicet Chamas, legat Macrobiū LIB. III. Saturnalium. Ante cœnam, inquit Echinos, Ostreas crudas quantum vellent, Peloridas, Spondylos &c. Paulò post alia edulia enumerans, Glycymeridas, vrticas &c. Sunt autem Glycymerides dictę à dulcedine, ut opinor, quod sapore sint dulci, minúsque falso quàm reliquę. Sunt qui Glycymeridas vocent, quasi ex dulci amaras. Quod si ita sit, compositum nomen ex Græco & Latino fuerit, quam compositionem improbat Quintilianus. Glycymerides igitur Chamę sunt maiores quàm Pelorides testa oblonga Mytulorum fluuiatilium testę modo, sed duriore & spissiore, rugosa, non tamen ob id aspera, ex albo rufescente, carne & succi bonitate Peloridi similes. Easdem esse puto cum iis quas Pelorides maiores Athenæus vocat. Hermolaus <sup>Lib. 3.</sup> Barbarus coniicit apud Plinium post verba hæc, Chamēglycymerides quę sunt maiores quàm Pelorides, pro colycia siue corophia, legendum corycia ex Athenæo qui scribit Conchas quasdam à Macedonibus vocari κωρύκας, quas Athenienses κρείας nominant. Sed ut apud Plinium legendum sit, non potes corycia ad Chamas glycymeridas referre: sic enim conchas asperas vocari scripsit ex Hegesandro Athenæus. Η γή(ανδρος δ' ἐν ὑπομνήμασι τὰς βαχέας φησὶ κόνχας ὑπὸ τῶν μακεδόνων κωρύκας καλεῖσθαι, ὑπὸ δ' Ἀθηναίων κρείας. Hegesander in commentariis ait conchas asperas vocari à Macedonibus Corycos, ab Atheniensibus κρείας, id est, arietinas.



## De Chama aspera.

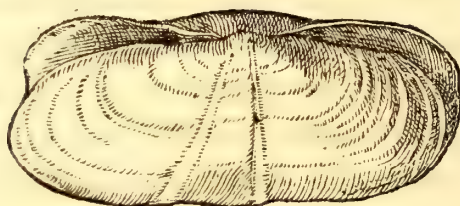


## CAPUT XII.



**X** H' M AI *ῥαχέαι*, id est, asperæ à testarum externa parte dictæ sunt, ob lineas transuersas, obliquas multas, cauas, eamque ob causam musco sæpe oppletas. Superiorum modo oblōgæ sunt, intus læues. Carne sunt mali succi, pauci nutrimenti, ad excretionem facili, qua tamen delectantur purpuræ, vnde pro esca vtuntur ea purpurarum piscatores, vt ante ex Athenæo diximus.

## De Chama nigra.



## CAPUT XIII.

Lib. 13. cap. 21.

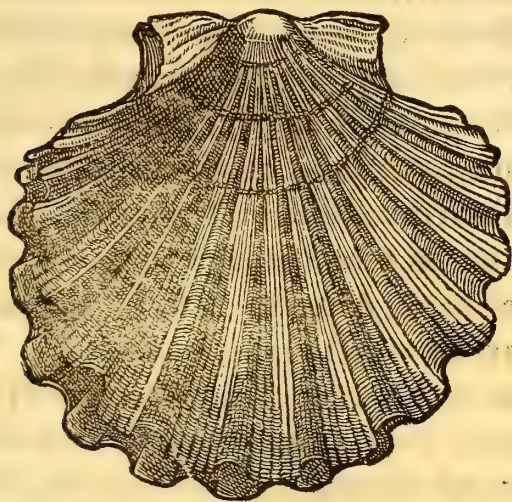


**A** ELIANVS Chamas marinas, varias & multiplices esse tradit: nā alia asperæ sunt, inquit, alia læues, & hæ quidem digitorum compressu confringuntur, illæ verò vel ægerrimè conteruntur. Quædam ipsarum nigerrimæ sunt: nonnullæ argentei coloris similitudinem gerere videntur. Ac quemadmodum earum est varium & multiplex genus, sic multas & diuersas sedes habent. Ex his colligunt nonnulli Chamas pro conchulis accepisse, quæ colorum varietate à sese distant, sed non rectè, vt ego quidem sentio: nam sunt vt conchulæ, ita Chamæ variæ, albæ, nigre, ex albo rubescentes, alia fractu faciles, aliæ difficiles. Idem de Cochleis & Pectinibus verè dicitur. Quare ineptè fecerunt, qui Concham nigram pro Chama nigra exhibuerunt, cū Conchæ rotundiores Chamis esse soleant, neque hient, Ch



hient, Chamæ verò testa sint longiore, qualis Chama nigra quam hîc proponimus, testis oblongis, læuibus, duris, spissisque, ac veluti marmoreis.

### De Pectine.



### CAPUT XIII.

**Q**UIA Græcis Κτεís vocatur à Gaza modò Pecten, modò Pectunculus conuertitur. Aristoteles. Τῶν ὃ δὲ θύρων τε μὲν ἐστὶν ἀνάτολιν, οἷον οἱ κτείνες. *Lib. 4. de hist. anima. cap. 4.* Gaza sic, Bivaluis generis pars clusilis est vt Pectunculi. Et paulò post. Ἐν τῇ μὲν κινητῇ ἀλλὰ ἐστὶν οἷον ὁ κτείνες. Itè alia se mouent, vt Pectines. Sed hæc varietas ambiguitatem parit: sunt enim Pectines & ab his diuersi Pectunculi à Latinis dicti. Plinius manifestè Pectunculos à Pectinibus disiungens videtur Pectunculos pro Tellinis vsurpasse, vt ex Hermolao prius annotauimus. De aliis Pectunculis infra dicemus. Qualis sit Pecten ex nullo meliùs quàm ex Athenæo cognoscemus, quo loco Ostreum in quo nascuntur margaritæ Pectini confert. Ἐστὶ ὃ ἡ μὲν Ἰσθμὸς ὑπερὲς ὅψις παρὰ πωλησίᾳ ἰσθμὸς κτείνης, & διέγλυται ὃ, ἀλλὰ λεῖον τοῦ ὀστρακοῦ ἔχει, καὶ δασύ, & δὲ ὦτα ἔχει δύο, ὥσπερ ὁ κτείνες, ἀλλὰ ἓν. Ostreum aspectu Pectini simile est, testa non cælata sed læuis est & spissa, neque vtrinque aurita est Pectinum modo, sed altera tantùm parte. Ex his liquet Pectinem duabus constare conchis striatis, vtraque parte auritum esse, quod non huic tantùm competit, vt peculiariter auritum Pectinem nominare oporteat, sed alteri etiam Pectini & Pectunculo. Nostri piscatores vocant Pectines *larges coquilles*, alij *coquilles de saint Jacques*. Itali *cape sante*. Testa vtraq; primùm strictior, qua parte aurita est, deinde amplificata in orbem circūagitur: altera modicè caua &



in dorsum elata, altera plana, veluti alterius operculum. Vinculo nigro & nervoso colligatae sunt. Vtraque striata est, à strictiori parte striaturae incipientes ad imum marginem deductae sunt, sed ita ut in eo striae siue exochae magis promineant quam strigles siue canaliculi, quibus fit ut Pectinis testa lacinata sit, & hac parte firmiter cohaerens. Præterea striae siue exochae lineis à summo ad imum ductis ornatae sunt, quae à duabus tribusve aliis interfecantur à latere ad latus ductis versus strictiorem partem. Intus carnis multum est, quae circa medium etiam carnosum, longum, tenerum alligata apparet. Inest in carne particula luteum ouorum colorem referens. Spectantur *μήκων* & os tubæ modo factum, atque intestinum tenue luto plenum. Tota caro in ambitu membranam habet veluti fimbriam versicolore, ex qua fila multa & tenuia dependent. Eadem caro aliorum ostreorum carne dulcior & tenerior est, facilius concoquitur, venem irritat non acrimonia sed nutrimenti copia. Aqua quae intus est aluum ciet. Super carbones coquuntur, nonnulli olei, piperis & salis tantillum iniiciunt. Pectinis testae non semper eiusdem sunt coloris: quaedam enim rubescunt, quaedam albicant, aliae nigricant. Athenæus. Τῶν ὅ κτενῶν ἀπαλώτεροι μὲν εἰσὶν οἱ λευκοὶ, ἁβρωμοὶ γὰρ καὶ ὀχρίλιοι. Τῶν ὅ μελάνων καὶ πυρρῶν οἱ μείζονες καὶ ἐνέαχοι ὄστριοι. Κοινῶς ὅ πάντες ὄστριαχοι, ὄστριοι, ὀχρίλιοι λαμβανόμενοι μετὰ κυμίνου καὶ πιπέρους. Inter Pectines teneriores sunt candidi, virus enim non resipiunt, & aluo faciles sunt, ex nigris & flavescentibus maiores & verni palato arrident. Omnes in vniuersum ventriculo grati sunt, facile concoquuntur, aluum subducunt sumpti cum cymino & pipere. Aristoteles inter testacea quae se mouent Pectines numerat, quos etiam volare ait ex nonnullorum sententia: nam de ferramento quo capiuntur saepe exiliunt. Plinius. Saliunt Pectines & extra volitant, seque & ipsi carinant, id est, ex suis testis carinam sibi parant, sicuti Neritæ, præbentes concavam sibi partem, & alteram auræ opponentes, sic per summa æquorum velificant. Strident Pectines, inquit Aristoteles, quoties per maris summa nitibundi feruntur, quod volitare dicunt. Pectinibus oculos tribuere videtur Plinius. Non omnibus animalium oculi. Ostreis nulli, quibusdam concharum dubij: Pectines enim, si quis digitos aduersum hiantes eos moueat, contrahuntur, ut videntes. In eandem sententiam scribit hæc Aristoteles. Pectines quoque admoto digito dehiscunt, mox comprimunt se ut cernentes. Id quod ego in Pectinibus saepius experiri volui, sed si digito immisso caro vel membrana carni circumposita non tangatur, se non contrahunt, si tangatur, statim claudunt, & digitum vel aliud quid immisum firmè retinent. Testa intacta omnia latent vel algore urgente, vel æstu, Pectines, quemadmodum Purpuræ & Buccina conduntur

canis

Lib. 3.

Lib. 4. de hist.  
anim. c. 4.

Lib. 9. cap. 33.

Lib. 4. de hist.  
animal. cap. 9.

Lib. 11. cap. 37.

Lib. 4. de hist.  
anim. cap. 8.



ca nis exortu circiter tricenos dies. Pectines atque adeo Ostreae ac conchae omnes tum optimae sunt, quum grauidae. Quamquam verò testa intacta grauida dicamus, nullum tamen eorum vel coitum, vel partum intelligimus: hoc enim genus sponte prouenit, ouaque eorum improprie appellamus partem illam, quae melioris nutritionis est indicium, quemadmodum in sanguine praeditis adeps, quam ob causam tum melioris sunt succi. Pectines in locis arenosis proueniunt, & quemadmodum purpurae celeriter augescunt, quippe qui anno perficiantur autore Aristotele: ouum enim quale modo diximus vere continent, procedente tempore minuitur: deinde totum aboletur, siccitates pertimescunt, & locis quibusdam propter summos calores defecerunt. Pectines maximi & nigerrimi aestate, inquit Plinius, laudatissimi Mitylenis. Eosdem etiam celebrant Iulius Pollux, & Athenaeus. Laudatissimi etiam Tyndaride in Sicilia, & Salonis in Dalmatia. Neque solum in Altino & Antio Italiae, sed etiam Tarenti. Horatius.

*Lib. 5. de Hist. anima. cap. 15.*

*Lib. 32. cap. 11.*

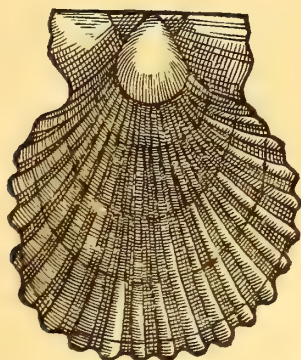
*Satyr. 4.*

*Pectinibus patulis iacet se molle Tarentum.*

Purgatur vesica Pectinum cibo inquit Plinius, nam urinam ciunt, & quae in vesica sunt modicè detergunt.

*Lib. 32. c. 9.*

De altero Pectine.



CAPVT XV.



ONCHA quam hîc exhibemus Pecten est alter (nam Pectines concharum generi attribuit Plinius) quem cum superiore eundem planè esse facile existimabit is, qui non diligentius circumspexerit, sed reuera differt: nam latiores & ampliores aures habet, èstque toto corpore longiore strictiorèque quàm superior. Præterea hic testam vtranque Pectunculorum Burdegalensium modo concauam habet, supe-



rior alteram duntaxat cōcauam, alteram planam. Postremò hīc concharum quarundam rugosarum ritu rugas siue strias & exochas simplices habet, prior verò singulas ternis aut quaternis lineis à summo ad imum ductis ornatas. Hunc Pectinem Itali *Romiam* vocant, quod qui è Compostella redeunt (quos etiam *Romious* lingua nostra vocamus) Pectines huiusmodi multos pileis affixos gestant. Carne & sapore à Pectunculis non differunt, sed figura: Pectunculi enim rotundiores sunt, & altera tantum parte auriti, hi Pectines magis oui figurâ & vtrique auriti.

### De Pectunculo.



### CAPUT XVI.

**I**N Sinu Aquitanico frequenter capiuntur exigui Pectines, qui vulgò *Petoncles* vocantur. Capiuntur etiam in Normania, vocanturque *Hannons*. Romæ *Gongole*, quasi Conchulæ: sunt enim semper parui præsertim in Mediterraneo mari, in Aquitanico litore maiores. Alij *Coquilles de Saint Iaques* appellant, quemadmodum superiores. Pectunculi rectè dici posse mihi videntur, pectinibus enim figura similes sunt. Concham striatam habent, vtranque cauam aculeis aliquot paruis armatam, altera duntaxat parte auriti sunt, aliquando dextra, aliquando sinistra. Horum aliqui candidi sunt, alij rubescunt. Carne sunt tenera, molli, gustuque gratiore quàm superiores Pectines, ob salsi cum dulci permissionem. His atque aliis Ostreis quidam maximè delectantur, iisque frequentius & copiosius vescuntur, vt Burdegalenses & Santones. Qua de causa euenire puto, cur multi apud eos calculo grauiter laborent: omnia enim Ostrea crassi & salsi succi copiam gignunt, qui accedente vini tenuis & generosi liberali potu facile ad renes permeat, vnde calculi in renibus & vesica gignuntur. Quod si quis obiiciat vt Pectinum, ita Pectunculorū cibo velicam similiter & renes purgari ex Plinio, ac proinde cibo huic detergendi vim aliquam inesse: respondemus in corporibus impuris, atque pituita crassa & multa, ventriculo primisque venis infarcta



farcta detergentia ad calculum procreandum multum habere momenti, utpote quæ calculi efficiendi materiam ad renes deducant, multò magis quæ aperiendi vi prædita sunt, quibus qui alieno tempore utitur, renum & vesicæ morbum ac cruciatus valde auget. Hæc de pectinibus. Nunc conchas reliquas explicemus.

## De Conchis.

### CAPUT XVII.



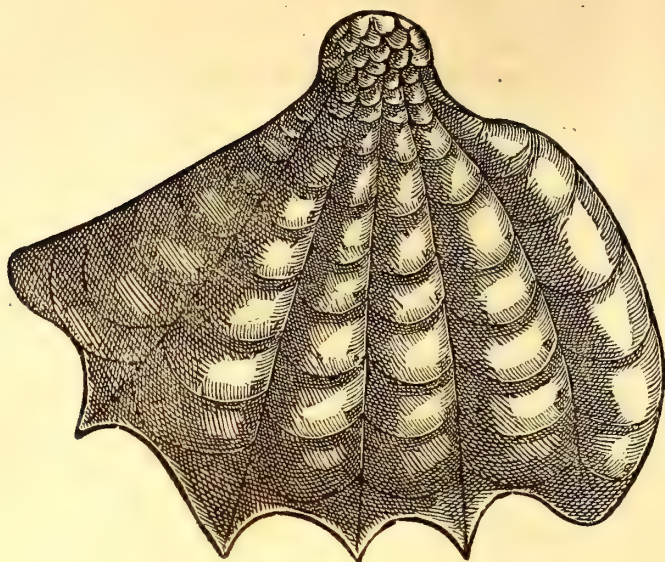
ONCHÆ Nomen latissimè patere iam diximus, hoc verò Plinij autoritate maximè confirmatur, qui Pectines, Cochleas, Buccina cōcharum nomine comprehendit. Verba eius adscribere superuacaneum haud fuerit, utpote quorum iucunda & eleganti varietate & copia, naturæ fœcunditatem, miramque ac multiplicem in procreandis omnibus solertiam ingeniosè imitatus est. Concharum genera, in quibus mira ludentis naturæ varietas, tot colorum differentiarum, tot figurarum, planis & concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cæsis, in dorsum elatis, læuibus, rugatis, denticulatis, striatis, vertice muricatis intorto, margine in mucronem emisso, foris effuso, intus replicato, iam distinctione virgulata, crinita, crispa, cuniculatim, pectinatim, imbricatim vndata, cancellatim reticulata, in obliquum, in rectum expansa, prædensata, porrecta, sinuata, breui nodo ligatis, toto latere connexis, ad plausum apertis, ad buccinum incuruis. Quum planas & concavas dicit, pectines intelligit quibus solis hæc nota contigit, quum ad buccinum recurvas, Cochleas & Buccina comprehendit. Nunc speciatim de conchis loquamur, quibus testa durior est, quæque duabus testis consistat, utrisque cauis. Hoc genus *διήτυρον*, vocat Aristoteles, *δὲ διυστὴν ὀστράκους πειλεχόμηνον*, quod gemina testa continetur, Bivalue conuertit Gaza, sicut *μονότυρον* univalue: *τύραι* enim valvæ sunt, eas Cicero Conchas Latine dixit. Pinna enim (sic græcè dicitur) duabus grandibus patula conchis, cum parva squilla quasi societatem coit cibi comparandi. Concharum multæ sunt differentiæ etiam præter eas quas ex Plinio protulimus: sunt enim aliæ albæ, aliæ nigre: quædam albo nigroque distinctæ, quarum differentias aliquot iam persequemur.

*Lib. 9. cap. 33.*

*Lib. 2. de nat. ra Deor.*



## De Concha imbricata.



## CAPUT XVIII.

Lib. 9. cap. 33.



ONCHA Hæc est distinctione testę imbricatim vñ data, vt loquitur Plinius, quamobrem Concham Imbricatam vocauimus: testa enim ad vñdarum sese attollentium similitudinem distincta est, quæ distinctiones cùm aliæ alijs insideant imbricum modo,

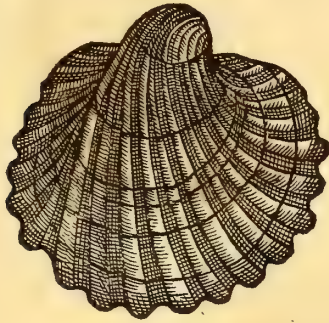
Lib. 2. Concha imbricata dicitur, quemadmodum à Vitruuio imbricata cæmenta: incerta, inquit, cæmenta alia super alia sedentia, inter se imbricata, non speciosam, sed firmiorem quàm reticulata præstant structuram. Imbricata, inquit Budæus, appellat inter se hærentia imbricum modo. Sunt autem imbrices regulæ curuę, quarum alię alijs imponuntur ad arcendas à tectis pluuias. Easdem Conchę huius distinctiones non ineptè squamis compares, sic enim squamę piscium rotundę dispositę sunt. Concha hæc magna est, & lata ambitu inferiore, laciniōso ac eo firmiter cohærente. Testa dura est, intus leuis. Caro dura ac concoctu difficilis, alioqui superioribus similis. Frequens est concha in oriente, reperitur etiam in Oceano. A Gręcorum vulgo *aganon* vocari audio, & à Caloieris Arabię, id est, cęnobitis qui illic sunt Tridacnam. Verum Tridacna quorum meminit Plinius esse non possunt. Sic enim ille quum de ostreis loquitur. In Indico mari Alexandri rerum autores pedalia inueniri prodiderunt. Necnon inter nos nepotis cuiusdam nomenclator Tridacna appellauit: tantę amplitudinis intelligi cupiens, vt ter mordenda essent. Ex his verbis nihil aliud rectè colligas, quàm Ostrea in India valde magna reperiri, vbi omnia grandiora esse quàm

Lib. 32. c. 6.



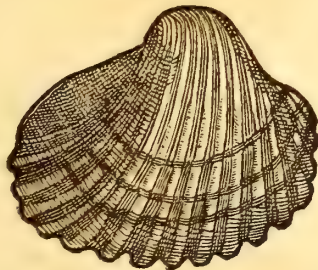
quàm apud nos sæpe diximus, quæ magna Ostrea quidam Tridacna appellauit, quia non nisi tribus moribus deglutiri possunt.

### De Conchis Striatis.



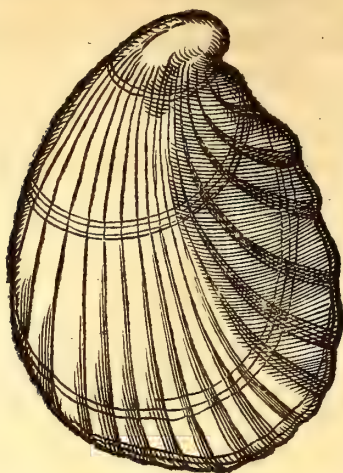
### CAPUT XIX.

**S**TRIATAS Conchas nunc exequimur, quarum primam exhibemus eam quæ communi nomine à nostris *Coquille* vocatur, ab Italis *Capa tonda* à rotunditate: duabus enim testis cōstat multum cauis, & in dorsum multum elatis, vt ad rotundam figuram multum accedant: intus læues sunt, foris striatæ Pectinum modo, in ambitu serratæ. Harum aliæ sunt albæ, aliæ nigricant, aliæ flauescunt, per ginglymum colligantur: vtriusque enim testæ apophyses sese inuicem subcuntes coniunguntur. Caro dura est, difficilisque concoctu. Ius ex ea aluum soluit. Ex Concha hac & cæteris quæ sequuntur vstis, & in cinerem redactis dentifricia optima conficiuntur.



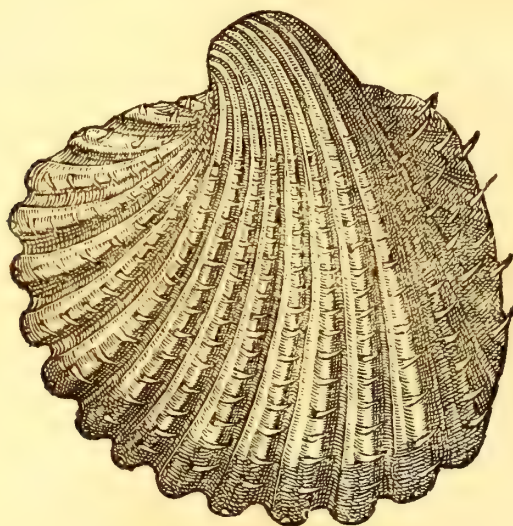
**ALTERA** Concha striata priori similis est, nisi quod illa aliquot lineas tantum à latere ad latus per striarum transuersum ductas habet, hæc non lineas simplices, sed virgas latas sicuti fascias per transuersum ductas habet. Est etiam rufa, ynde Concha striata, fasciata, & rufa dici potest.





**TERTIA** Concha striata cæteris longior est, oui figura, testis multum cauis, canaliculis parum profundis, aliquot lineis per transversum ductis.

### De Concha Echinata.



### CAPUT XX.



Lib. 9. c. 35.

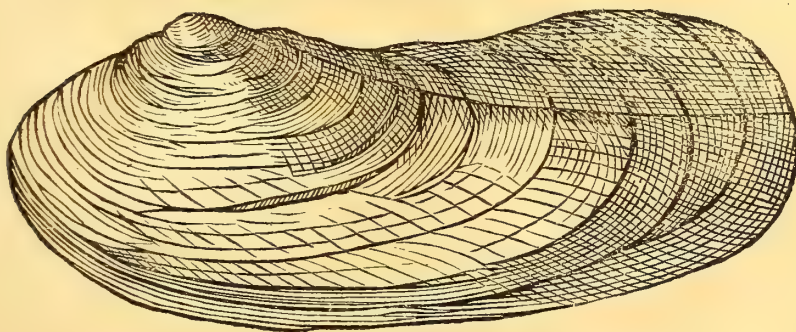
**E**CHINATAM Concham ab asperitate vocamus, sicut aculeatam ab aculeis vocare possumus. In hac vniones reperiri testatur Plinius. Nam & Iuba tradit Arabicis Concham esse similem Pectini insecto, Hirsutam Echinorum modo, ipsum vnionem in carne ipsa esse grandini similem. Hæc Concha superioribus & Pectini similis est, testis admodum concavis, striatis, in ambitu incis. In striis siue exochis eminent aculei frequentes, incurui, certis intervallis à sese distiti, qui si vi aut alia ratione exciderint, vestigium sui relinquunt. Quod



Quod à me temere dictum non est: sunt enim qui putant Conchas omnes striatas aculeis illis armatas esse, sed crebro attritu & maris iactatione rumpi, quod falsum esse experientia docet. Nam in Echinitis fractorum aculeorū vestigia semper apparent, Conchas verò striatas tantum etiam post magnas procellas in litore sapissimè videas, sine vllis aculeis, eorūve notis. Vidimus etiam sæpe Conchas striatas sine vllis aculeis retibus captas. Quare hanc à cæteris differre certum est asperitate & aculeis. Carne verò interna & substantia planè similis est.

---

De Concha longa.



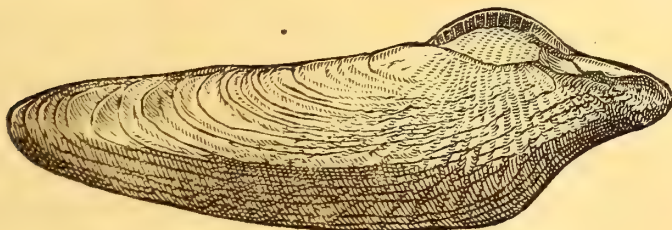
C A P V T XXI.



Æ C Concha duabus magnis & longis constat testis. Chameglycymeridi similis est, sed testę multò spissiores sunt, magis rugatæ, colore vario, in ambitu rubescente, in medio albescente, intus candido cum læuitate. Ex hac calx conficitur. Dentifricia optima ex eiusdem cinere parantur.

---

De Concha altera longa.



C A P V T XXII.



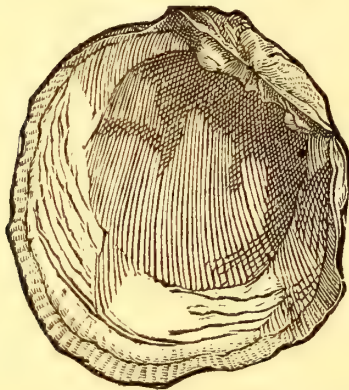
ONCHAM Hanc Dactylum esse seu Vnguem falsum est. Neque audiendi sunt ij qui his quinque vocibus, Aulo, Dactylo, Solene, Donace & Concha longa Plinium seorsum ad hunc piscem significandum vti tradunt. Neque illud rectè ab aliis scriptum est, Digi-



Lib. 3. c. 9.

tos Conchas longas vocari. Nam Plinius diuersis locis de his locutus est, vt de diuersis rebus. Iocinoris doloribus, inquit, scorpio marinus, in vino necatus, vt deinde bibatur: Conchæ longæ carnes ex mulso potæ cum aqua pari modo, aut si febres sint ex aqua mulsa. Deinde multò pòst. Mares alij Donacas, alij Aulos vocant, fœminas Onychas. Vrinam mouent mares, Dulciores fœminæ sunt, & vnicolores. Quid verò de hoc Plinij loco sentiam postea exponam, atque alios esse Dactylos à Conchis longis demonstrabimus. Hanc quam hîc exhibemus Concham longam Plinij esse affirmamus, quòd nulla sit hac longior & strictior. Nostri *Cullier* vocant. Testa est alba, aspera, lineis multis & diuersis distincta. Qua parte replicatur, foramina multa habet ordine disposita. In nostro litore frequenter iacentes reperiuntur.

### De Concha pictorum.



#### C A P V T XXIII.



INTER Conchas eam numerat Aristoteles qua pictores utebantur, non in diluendis aut asseruandis coloribus, ad quam rem pictores hodie Musculorum testis vtuntur, sed cuius testæ radebantur, quòd cõficiendis coloribus vtilis essent, ne quis existimet ex interno

Lib. 5. de his.  
cap. 15.

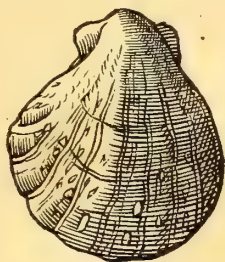
corpore saniem aliquam veluti ex Purpuris & Buccinis infecturæ vel picturæ vtilem colligi. Verba sunt Aristotelis. ὃ ὁι χαφεῖς ὁτρεῶ χρεῶνται, πάχι ὃ πολὺ ὑπερβάλλει, καὶ ἐξωθεν τὸ τοιοῦτος ἐπιγίνεται. εἰσι ὃ τὰ τοιαῦτα μέγιστα περὶ τὸ πρὸς τὸς περὶ Καρίαν. Concha quæ pictoribus vsui est, crassitudine plurimum excedit, & florem illum non intra testam, sed foris habet. reperitur id genus maximè circa Cariam. Huiusmodi est Concha quam hîc proponimus, testis spissis, intus leuibus, foris inæqualibus & asperis, Cinnabaris aut Sandaracæ colore, figura spondylorum aut minorum Ostreorum. Hanc accepi à Gulielmo du Choul Allobrogum præfecto, viro variè admodum & antiquæ eruditionis,



ditionis, cuius egregium specimen est editurus his libris quos prope-  
diem publicabit. Is ad singularem doctrinam, summam erga litera-  
tos omnes liberalitatem atque humanitatem adiecit, qua in me quo-  
que vsus Conchas aliquot, atque turbinata depingenda dedit.

---

De Concha Corallina.

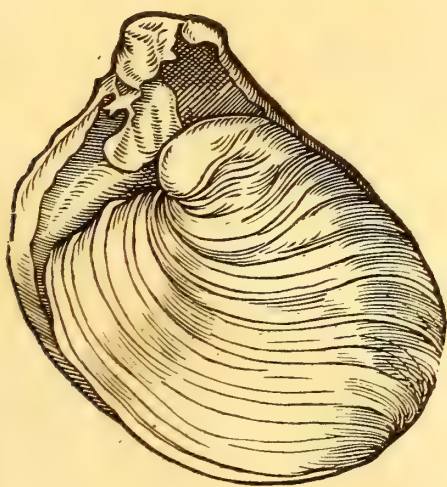


CAPUT XXIII.

**C**ONCHÆ Supradictæ similis est hæc quæ in mari  
nostro reperitur colore scilicet, rubra enim est, coral-  
lum planè imitata, vnde corallinam nuncupauimus,  
figurâ dissimilis: externâ enim testarum parte pecti-  
nem refert, nisi quòd hæc striata non est, sed lineis tan-  
tùm aspera, & tuberculis rubris inæqualis, intus læuissîma, candidi  
marmoris colore. Spondylorum modo colligantur testæ vinculo ni-  
gro, tenues sunt sed satis duræ. Caro dura, odore viroso, sapore falso.  
Rarò reperitur hæc Concha, & vix nisi post diutinos austri flatus, &  
caniculæ exortum in litus eiiciantur.

---

De Concha rugata.



CAPUT XXV.



**M**AGNA Hæc Concha & lineis multis, & elatis per  
trâsuersum ductis valde rugata est, testis valde spîs-  
sis, intus læuibûs & splendoris argentei, qua parte  
Concham margaritifera, matrem perlarum vulgò  
dictam refert, per ginglymum articulâtur: testarum enim in summo



apophyses vicissim recipiunt & recipiuntur, quibus accessit vinculum robustum, dicas esse dentes pectinatim coeuntes. Testæ ob spissitudinem in laminas & frustra dissecantur, ex quibus sphaerulæ præcū conficiuntur, & dentiscalpia quemadmodum ex matre perlarum, sed non adeo splendida. In hac Concha vniones reperiri non dubito.

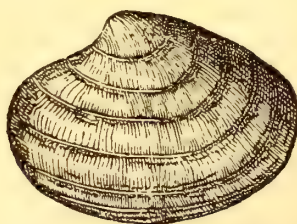
### De Conchula rugata.



#### CAPUT XXVI.

**N**ON Ab imo ad summū lineas ductas habet hæc Cōchula, sed à latere ad latus multas veluti rugas sparsim & sine ordine, quarū quædā imperfectæ sunt, & in mediam testā desinunt. Testæ non sunt tumidæ & in dorsum elatæ, quæadmodū striatæ omnes, sed depressæ, colore vario, sunt enim ex albo cineræ, & ad liuidū accedentes. Labra testarum crassa sunt, & tā arctè connexa, vt sine vi non aperiantur, faciliusq; rūpantur testæ, quàm patefiāt, quod à Chamarū natura prorsus alienū est, quarū testæ hiāt. Vnde eos errare constat qui hanc Cōchulā pro Chamepeloride exhibent. Hæc Concha arenæ modicum recipit per lateris rimā, aquā fugit ore quod illic situm est, rotundum & in ambitu sinuosum. Istas Conchas Veneti *biueronos* siue *piueronos* vocant. Malsilienses *Clonissas*. Ligures *Arfellas*.

### De Conchula varia.



#### CAPUT XXVII.



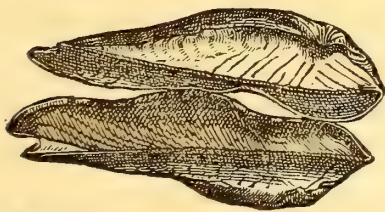
**A**D Fauces Malgurias capitur frequenter Concha parua testis spissis & depressis, quæ lineolis multis & admodum variis distinctæ sunt, ob id variam nominamus.



nauiumus. Chamæ asperæ non valde dissimilis, sed minus aspera est. Carne est dura, lutum redolente, sapore salso, ob id ius ventrem multum ciet. A pauperibus solum emitur, vocantque vulgo nostri *pelorde*, quæ vox etsi Peloridi affinis sit, tamen longè alia est Concha à Chame peloride, dictamque puto à nostris à luto & sordibus: fœdas enim res & sordidas *lordes* appellant. Reperitur eadem frequens haud procul à Narbone, tota luto obsita, vocaturque illic *Pholado* quasi *φωλάδα* dicas à verbo *φωλέειν*, quod latere, vel in latibulis degere significat, quæ appellatio aptè conuenit: nam Conchæ istæ in luto latentes degunt, sepius ad pedem vnum depresso. Has mulierculæ venantur gladiis latioribus, aut aliis ferramentis in lutum altius immisis vt eleuent. Ob hanc Concharum naturam in eam sententiam inclinatur animus, vt eas *φωλάδες* Athenæi esse putem quarum bis meminit. Αἱ δὲ *φωλάδες* πολυβοφώτεροι, βρωμώδεις δὲ. *Pholades* multum nutriunt sed virosæ sunt. Et: Αἱ δὲ *φωλάδες* ὕστρομοι, βρωμώδεις δὲ καὶ χυλοχυλοὶ. *Pholades* ori gratae sunt, sed virus resipiunt, & malæ sunt succi. Et *Phauorinus*, *φωλαῖδες* ὀστράκινά τινα βρωμώδη. Quod si cui hæc sententia non probetur, easque tantum *Pholadas* esse velit, quæ in saxorum cauernulis, non in luto lateant, de quibus postea dicemus, non valde repugno.

Lib.3.

### De Concha Rhomboide.



### CAPUT XXVIII.

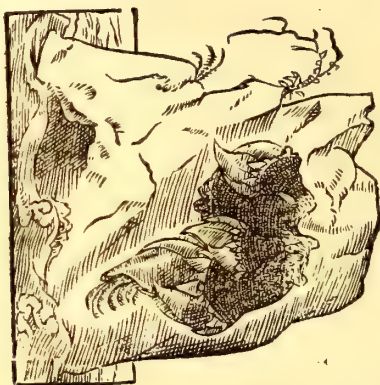
**Q**UAM Hic repræsentamus Veneti *muscolo* vocant. Græcorum vulgus *Calagnone*, apud nostros *ἀνώνυμος* est. Falso *βάλανον* quidam vocant: nam nihil similitudinis cum quernis glandibus habet, neque in saxorum rimis nascitur, quod temere nonnulli asserunt, neque testa læui contexta est, neque huius caro tenera est, neque palato grata, quod de Balanis scripsit Athenæus, sed dura, virus olens atque insuauis. Opinionem etiam eorum qui spondylum appellant, satis re-

Lib.3.



fellit testarum connexus de quo in spōdylis dicemus. Huius nomen nullum equidem apud veteres reperi : quare Musculum striatum rectè dici posse puto, quod testa sit Musculorum marinorum testæ simili, sed spissiore & firmiore. Præterea pars qua coherent testæ recta est ferè veluti in Musculis, altera parte rotunda : recta ferè, inquam, dempto testarum capite, quod in angulum satis prominet, vt figuram rhomboidem satis aptè tota testa repræsentet, vnde Concham rhomboidem propriè appellari posse putem. Ab angulo capitis testarum ducuntur parvæ striæ, aliæ rectæ, aliæ obliquæ. Tota concha nigricat. Dura est admodum carne, si cum aliis Musculis comparetur. Rara est hæc Concha, quòd in alto mari degat.

### De Balano.



### CAPUT XXIX.



**A**RISTOTELES inter testacea Balanos numerat, à similitudine. Sed hæc vox βάλανος multarum arborum fructibus accommodatur, quemadmodum glans apud Latinos omnium glandiferarum arborum fructibus. Quamobrem Dioscorides addito epitheto Palmarum fructus φοινιγβαλάνος vocavit, & Castaneas σαρδινὰς βαλάνος, vel διὸς βαλάνος, & βάλανον μυροβελῶν, glandem vnguentariam, quam Plinius myrobalanum vocavit. In officinis hodie semen behen dicitur. Sunt & myrobalani fructus alij Arabibus dicti, qui ex Ægypto & Syria ad nos deportantur, quorum etiam Dioscorides meminit, quum iis fructum palmæ comparat. Φοίνιξ ἐν ἀγύπῳ γίνεται, συῶται ὁ μεσοπορέσης τῆς χτ' ἢ ὑπὸραν ἀκμῆς, παρεμφέρων τῇ ἀραβικῇ μυροβαλάνῳ. Palma in Ægypto nascitur. Ea medio maturitatis vigore, autumnò decerpi solet. Ex his liquet βάλανον addito epitheto ambiguitatis vitandæ causâ multis arboribus attribui. Sed Balanus marinus à similitudine glandis quernæ nominatus est auctore Athenæo. Αἱ δὲ βάλανοι χαλόμεναι ἀπὸ τῆς χτ' ὡς δρυῖνας ὁμοιότητος. Glâdes dictæ à similitudine fructuû quercus. Sic etiâ Gaza apud Arist. cōuertit. Ex quo Arist. nō potes colligere quid hodie Glandes appellare poss



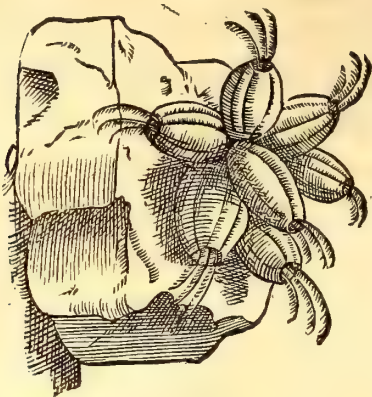
possimus: earū enim breuiter meminit his verbis. περὶ τῶν σήραγγων ὅ τῶν  
 περὶ τῶν τῆθρα καὶ βάλανοι. Rimis cauernisque saxorū vertibula generā-  
 tur & glandes. Athenæus Glandes alias aliis maiores facit. Αἱ βάλανοι  
 ὅτι μείζονες δέκκραιτοι καὶ δύστομοι. Glandes, si maiores fuerint, aluo facili  
 subducuntur, & placent palato. βάλανοι διαφέρουσι παρὰ τὰς τῶν αἰ-  
 μῶν γὰρ αἰγύπτια γλυκεῖα, ἀπαλαὶ, δύστομοι, θρεπτικὰ, πολύχυλοι, ἔρητιμα,  
 δακρυόιοι. αἱ δ' ἄλλαι ἀλκυόερα. Glandes pro locorum varietate diffe-  
 runt. Ægyptiæ dulces sunt, teneræ, ori gratae, copiosi nutrimenti, mul-  
 ti succi, vrinas cient, aluum soluunt. Aliæ magis salsae sunt. Ea-  
 dem pro huiusmodi locorum differentia aliis etiam competunt.  
 Quemadmodum enim Ægyptiæ glandes ad Nili ostia captæ dul-  
 ciores sunt, copiosiorisque nutrimenti & succi, ita Ostrea in ostiis  
 Rhodani, Sequanæ, Garumnæ capta, dulciora sunt aliis quæ procul  
 ab aquis dulcibus capiuntur, ac proinde hæc quod magis salsa sint,  
 magis aluum sollicitant, minus nutriunt. Hæc de Glandium natura.  
 Nunc Glandes ipsas demonstramus. In Ligustico litore Musculorum  
 est genus quoddam in saxis latens, nonnulli Glandes veterum esse  
 putant, sed Pholades esse potius existimauerim, de quibus postea di-  
 cemus. Si quis tamen nimis præfractè defenderit Glandes esse, non  
 refragabor. Liberè dicam quod sentio. Duo mea quidem sententia  
 Glandium genera sunt: vnum quod in Gallia & Britannia nostra  
*pouſepiez* appellant, Pollicipedes nominant quidam, quod pollicum  
 in pedibus similitudinem habeant, quod nomen eiusque interpreta-  
 tionem non probo. Id genus glandem esse colligimus, quod illi cum  
 glandibus magna sit similitudo. Nam vt glandis quercus, vel ilicis  
 pars prior leuis est, & in acutū tendit, posterior aspera, sic hæc quæ sa-  
 xo affixa exhibemus, posteriore parte qua saxis hæret, rugosa sunt &  
 aspera, glandiūque calyculis posteriorem earum partem arcè reti-  
 nentibus, simili. Plura ex vna radice pendent è saxorum rimis. Ex te-  
 staceorum genere sunt: pars enim prior longa, rotunda ex duabus te-  
 stis componitur, colore & leuitate vnguium, in medio rimula est, ex  
 qua capillamenta quedā veluti plumę rubescētes prodeunt. Concha  
 vna veluti ex multis acutis vnguibus constat, tota in quinque digito-  
 rum longitudinem accrescit, crassitudine sunt pollicis in Hispania,  
 in Britania nostra sunt minores. Pars posterior quæ saxo alligatur, co-  
 rio duro asperiorque; potius quàm testa cōstat, ex nigro flauescit. In Hi-  
 spaniæ parte ea quæ Oceano alluitur reperiuntur, in Normannia &  
 Britannia nostra frequentissimè adeo vt per vicinas vrbes pagosque  
 diuendant. Mulieres & delicatiores homines alia fastidientes ciba-  
 ria hoc edulij genere delectantur, & qui veneri dediti sunt. Elixan-  
 tur in aqua, ius quod intus est fugitur, tum priore parte contorta &  
 disrupta, caro extrahitur & ex aceto editur.

Lib. 5. de hist.  
anim. cap. 15.

Lib. 3.



## De Balani secunda specie.



## CAPUT XXX.

**S**I Cui Glandes hæ non placeant, alias propono quæ glandibus fructibus similiore sunt. Nascuntur in saxis, & in rimis nauium, quæ diutius immotæ vno in loco manserint, adnascuntur etiam Mytulis. Vidi equidem Mytulos vetustos & mortuos totos istis Glandibus opertos & naues præ vetustate putres, quibus frequentissimæ adnatæ fuerant. Hæ Glandes striatæ sunt, foramen habent è quo veluti frondem emittunt, multæ simul nascuntur. Intus parum carnis continent, parvæ semper manent. Quamobrem has paruas Glandes, illas magnas appellare possumus. Nostri prorsus negligunt, ac ne degustant quidem.

## De Conchis læuibus.

## CAPUT XXXI.

Lib. 4. de hist.  
anima. cap. 4.



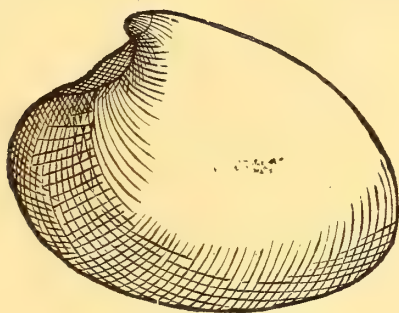
**A**S PERAS Conchas, striatas, rugatas, executi sumus, sequuntur læues & non striatæ: has enim ita diuidit Aristoteles. Ἐστὶ δ' αὖτις τῶν ὀστράκων διαφορὰ πρὸς ἀλλήλας εἶσι, τὰ μὲν γὰρ λειότραχά ἐστιν, ὥσπερ σωλὴν καὶ μῦες, καὶ κέγχροι ἐνίαί αἱ χαλκόμεναι γαλάδες. Τὰ δ' ἄρα χέα οἷον τὰ λιμνόστρεα καὶ πίννα, καὶ γένη κέγχρων ἐνία, ἢ κήρυκες. καὶ τέτων τὰ μὲν ραβδωτὰ ἐστὶν οἷον κτεῖς, καὶ κέγχρων τὶ γένος, τὰ δ' ἄρ' ῥαβδωτὰ, οἷον αἶτε πιννοί, καὶ κέγχρων ἢ γήμος. Quem locum non satis expresse Gaza hoc modo. Ipsarum etiam testarum magna varietas: nam aliæ læues, vt Vngues, Mytuli, & Concharū quædā quas galadas appellāt. Aliæ scabræ vt Ostreæ, Pinnae, & Conchæ nonnullæ, & Buccina: quædā etiā pectinatim diuisæ, vt Pectunctuli & Concharū nonnullæ. Aristoteles testas diuidit



diuidit in læues & asperas. Rursus asperas, in virgatas & nō virgatas. Sunt igitur testæ quædam asperæ & non virgatæ, vt Pinnarum testæ. Sunt quædam asperæ & virgatæ, vt Pectinum testæ. Quare sic verendum fuerat. Testarum magna est varietas, aliæ enim læues sunt, vt Vngues, Mytuli, & Conchæ quædam quæ galades nominantur. Quædam asperæ vt Limnostaëa & Pinna, & Conchæ nonnullæ. Et asperarum quidem aliæ sunt virgatæ vt Pecten, aliæ non virgatæ vt Pinna. Hactenus Aristoteles qui virgatas testas appellat non simplicibus lineis aut tuberculis, sed virgis elatis & striis asperas, de quibus ac de aliis aliter asperis iam diximus. Læuium inter se differētia est à magnitudine & paruitate, à crassitudine & tenuitate testæ, à colore. quædam enim totæ nigræ sunt, quædam albæ, quædam nigris lineis distinctæ, aliæ purpureas, transuersas & rectas lineas habent, de quibus deinceps.

---

### De Concha Galade & Concha nigra.

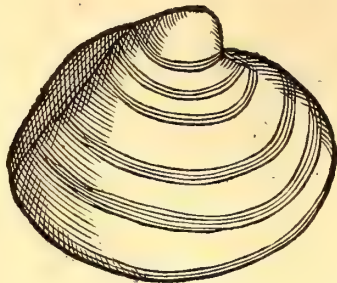


#### CAPUT XXXII.

**C**ONCHÆ Γαλάδες Latinum nomen nullum inuenerunt, quare Gaza Latino nomine vsus est. Has inter læues numerat Aristoteles, vt superiori capite protulimus, fortasse à lacteo colore dictæ sunt γαλάδες: sunt enim candidissimæ, maximæ, & leuissimæ. Nonnullæ parum purpurascētes, quædam flauescētes reperiuntur, sed intus omnes candidissimæ sunt. Caro alba est, dura, concoctu difficilis, succum crassum gignit, ius ex his aluum mouet, si per se coquantur, vel sine multæ aquæ admistione. satis rarò capitur. His Conchas nigras opponimus, quas propria pictura non egere existimauius, quod superioribus planè similes sint, nisi quod intus & foris nigricant, caro quoque minus candida est. vtraque non admodum concaua est, & testæ vna cavitāte sua alterius apophysim recipiente firmè colligantur.



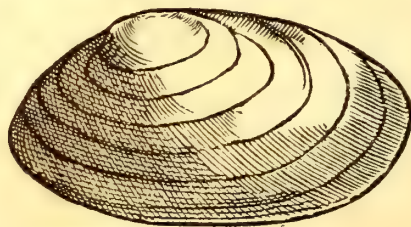
## De Concha fasciata.



## CAPUT XXXIII.

**S**UPERIORIBVS Duabus similis est Concha quam hîc repræsentamus, nisi quòd paulò latior est, quod læuibus videtur peculiare. Præterea quinque veluti fascias latas à latere ad latus ductas habet, iis similes quibus puellæ nostræ capillum redimire solent quas *vettes*, appellant, id est, vittas, vnde & hanc Concham *coquille vetade* nuncupant. Inde Latinè fasciatam vocauimus, nō ineptè, vt arbitror. Testa est admodum læui, dura, marmorea. Hæc fuc-co & substantia à superioribus non differt. Huic similem planè adiungimus, quam ob id peculiariter non depinximus. Differt tantùm lineis purpurascentibus quas per transuersum ductas habet à summo ad imum, alias partim flauescentes, partim albas, intus tota violacea est. Testa est læuissima, si qua sit alia, tenuis. Vna linea caua alterius testæ longam apophysim excipit, & sic arctè colligantur.

## De Concha crassæ testæ &amp; Conchulis variis.



## CAPUT XXXIIII.

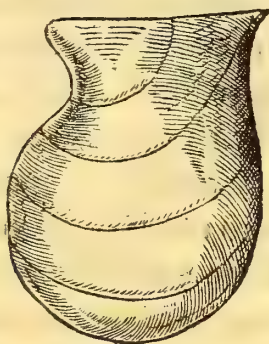


**A**LADE & Chama aspera hæc Cōcha figurâ nō differt, neque vitâ aut substantiâ, sed crassitudine tantùm testarum. Hę lineis aliquot à latere ductis distinctæ sunt, nihilominus tamen læues sunt. Ex his vstis & in cinerem redactis præstantissimum antispodium



dium fit, quod in spodij veri vicem commodè vsurpatur. Fiunt & ex his dentifricia, & exsiccantibus admodum medicamentis vtilissimè admiscuntur. fit & ex iisdem calx. Sunt & Conchulæ quædam asperæ, quædam læues nucis iuglandis magnitudine, quæ maiores nunquam fiunt, Græci *κρυχάκια* vocant, de quibus Dioscorides loquitur, vt citauimus quum de Chamis ageremus. Ius earum, inquit, cum aqua modica elixarum aluum ciet.

### De Concha matre vnionum.



#### C A P U T X X X V.

**D**ISTVLIMVS In finem sermonis nostri de Conchis pulcherrimam Concham quæ margaritifera est, & lingua Indica *Βέρβει* dicta fuit. A Gallis *Nacre de perles* pro Matre perlarum (nos enim perlas vocamus quas Græci *Μαργαρίτας*, Latini vniones) quod frequentiores & meliores vniones in his quàm in aliis Conchis vel Ostreis inueniantur: nam in aliis etiam Conchis margaritæ proueniunt, de quibus suo loco tractabimus. Hæc Concha magna est, spissa, modicè caua, figurâ Pæcinum æmula: vna enim parte aurem habet, & foramina parua quæ non permeant. Altera rotunda est, argentei coloris & splendoris maximè in interna parte, externa nonnihil flauescit. Tota læuis vnionum modo. Hanc pro Matre vnionum verissimè repræsentatam fuisse docet Athenæus his verbis. *Ἀνδροθένης δ' ἐν τῷ τῆς Ἰνδικῆς παράπλῳ γράφει ὅτι, τῶν ὁ σφόδρῶν καὶ χοιρίων, ἔ τῶν λοιπῶν κρυχυλίων αἱ ποικίλαι εἰδιέαι, καὶ πολὺ διάφοροι τῶν παρ' ἡμῖν. γινώσκται ὁ πορφύρεα τε ἔ ὁ σφρέων πολὺ πλεόντος τῶν λοιπῶν. ἐν ὁ ἴδιον ὁ χαλκῶν ἐκεῖνοι βέρβει, ἐξ ὁ ἡ μαργαρίτης λίθος γίνεταί. αὐτὴ δ' ἐστὶν πολυτελής καὶ τιμὴ Ἀσίαν, καὶ πωλεῖται περὶ Πέρσας τε, ἔ τὰς αὐτῶν τόπους πρὸς χρυσίον. ἐστὶ δὲ ἡ μὲν τῶν σφρέων ὅψις παραπεπλησμένη τῷ κλεινί, ὁ δὲ ἐγγλυτῶν ὁ, ἀλλὰ λεῖον ὁ ὁ σφραχὸν ἔχει, καὶ δασὺν, ὁ ὁ ὦτα ἔχει δύο, ὡς περὶ ὁ κλεις, ἀλλὰ ἐν, ἡ ὁ λίθος γίνεταί ἐν τῇ σαρκί τῶν σφρέων, ὡς περὶ ἐν τοῖς σφείοις ἡ χάλιαζα. καὶ ἐστὶν ἡ μὲν χρυσοειδὴς σφόδρα,*



ὥστε μὴ ῥαδίως διαγνώσκειν, ὅταν παραλεθῇ παρὰ τὸ χρεῖον. ἢ ὁ ἀργυροει-  
δὴς, ἢ ὁ τελέως λευκὴ, ὁμοία τοῖς ὀφθαλμοῖς τῶν ἰχθύων. Id est, Androsthe-  
nes in Nauigatione Indiae scribit Turbinum & Chœriorum, & alia-  
rum Concharum formam ibi longè aliam esse quàm apud nos. Illic  
& Purpuram nasci, & cæterorum Ostreorum magnum numerum.  
Sed inter alia peculiare id esse quod Berberi vocant, in quo margarita  
gemma nascitur, magni pretij in Asia, venditurque Persis & nationi-  
bus quæ ad Orientem spectant pari auro repenso. Ostreum aspectu  
Pectini simile est, Concha non striata sed plana, spissa, non vtrinque  
aurita Pectinis modo, sed altera tantum parte. In eius carne gemma  
concrescit, ut in suilla grando, modò colore adeo similis auro, ut cum  
eo collata non faciliè internoscatur, modò argentei coloris, modò o-  
mnino alba, & oculis piscium similis. Hæc sunt quæ certò confirmant  
nos veram Concham Indicam quæ βέρβει dicta est, repræsentasse.  
Eadem ratione arbitror vnionem in Conchis concrescere qua gran-  
dinem in porcis, calculum in renibus, vel vesica. Quo anno hæc scri-  
beremus mortuus est quidam, cui in altero rene erat lapillus tot par-  
ticulis constans, quot in rene venularum erant ramuli, quarum parti-  
cularum lapilli, extremum veluti caput marmoris rotundi & candidi  
frustulum referebat, vel margaritæ maiusculæ figuram & splendorem,  
id ex pituita vitrea concretum fuisse existimo. Quare nec mirum si in  
Ostreis & Conchis senescentibus vniones reperiantur. De quibus plu-  
ra suo loco.

## De Ostreis.

### CAPUT

### XXXVI.



**O**STREA Pro genere vniuerso testaceorum sumi, &  
vnde dicta sunt, initio huius libri docuimus. Nunc spe-  
ciatim pro iis testaceis vsurpo quæ Galli *Huistres* vo-  
cant. Nos *Peires ostres*, Itali *Ostrege*. De quorum differen-  
tiis dicemus, à loco, à testarum varietate, à carnis sub-  
stantia petitis. Sunt igitur quædam quæ in stagnis marinis nascuntur,  
quædam in ipso mari, illa *Λιμνόστρεα* vocat Aristoteles, apud quem ali-  
quoties *Λινόστρεον*. perperam legas pro *Λιμνόστρεα*, quæ à loco nomen ha-  
bent: *Λίμνη* enim stagnum significat, vnde *Λιμνοθάλαττα* marina sta-  
gna à Galeno dicuntur. Gaza semper Ostrea vel Ostreas conuertit,  
non satis rectè meo quidem iudicio cùm stagni Ostrea dicere debuif-  
set. Hanc differentiam non omisit Athenæus quum dicit. Τὰ ὀστρεα  
ἁναῖται μὲν ἐν ποταμοῖς καὶ ἐν λίμναις, καὶ ἐν θαλάσσῃ. Procreantur Ostrea in  
fluuiis & stagnis & in mari. Aristoteles. Τὰ ὀστρεα καλεῖται, ὅπως  
ἀν βόρβορος ἢ ἐν ταῦτα σκίτται παρὰ τὸν αἰῶνα ἢ ἀρχή. Limnostrea quæ  
vocal

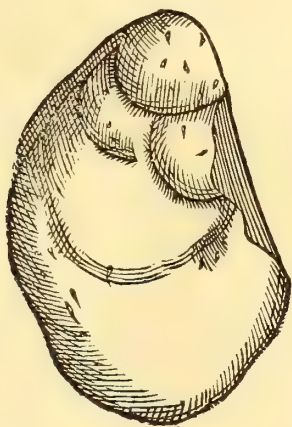
Lib. 3.

Lib. 3. de his.  
cap. 15.



vocantur, ibi primùm sui originem capiunt, vbi cœnum est. Plura sunt loca in quibus Limnostreorum meminit Aristoteles, quæ in sequentibus commodiùs exponuntur.

De Ostreis quæ in stagnis marinis, & in aquis ex marina & dulci commistis procreantur.



## CAPVT XXXVII.

**L**IMNOSTREA Ex duabus testis componuntur modicè concavis, & parum in dorsum elatis, foris inæqualibus & asperis, & in tenues laminas faciliè sectilibus, intus læuibus, candidis. Testæ paruæ sunt, caro mollis, suavis, concoctu facilis, maior in his quàm in aliis Ostreis, quorum testæ multò ampliores sunt. Cruda eduntur à plurimis sine vlllo ventriculi præter naturam affectu. Sic veteres cruda Ostrea esitasse certum est ex Galeno & Athenæo. In Pontificali cœna scribit Macrobius appositos fuisse Echinos initio, Ostreas crudas. Sic nostri non solum Echinis & Limnostreis, sed & Ostreis marinis & Lepadibus crudis vescuntur. Conchis striatis, Pectinibus non nisi coctis ob carnis duritiem, alij piperis pauxillum adiiciunt. Huiusmodi Ostreæ sunt in ostiis Rhodani antiquis, vbi nunc sunt lacus, ob immutatum Rhodani alueum. Huiusmodi venduntur Lutetiæ ex Sequanæ ostiis, & Burdigalæ. Cur dulciores, suauiores, succulentioresque sint, in causa est dulcis aquæ admistio: gaudent enim dulcibus aquis, inquit Plinius, & vbi plurimùm influunt amnes, ideo pelagiæ paruæ sunt & rariores. Illud verò paulò diligentius excutiendum est, maioræue sint pelagicis Ostrea quæ in stagnis marinis, aquisve ex dulci permistis proueniunt. Athenæus.

Τὰ μὲν ὄστρεα γεννᾶται μὲν καὶ ἐν ποταμοῖς, καὶ ἐν λίμναις, καὶ ἐν θαλάσσῃ. κρείττα δὲ τὰ θαλάττια, ὅταν λίμνη ἢ ποταμὸς παρακείηται. γίνεται γὰρ ὕψυλα καὶ μείζονα, ἔτι γλυκύτερα. τὰ δὲ πρὸς ἡὸς καὶ

Lib. 3. Saturn-  
narium.

Lib. 32. c. 6.

Lib. 3.



ὡς βαις, ἰλὺς καὶ ὑδαίος ἀμυγῇ, μικρὰ, ῥιληρά, δηλινὰ. Ἡ δὲ ἑαρινὰ ὄστρεα, καὶ ἡ κατὰ τὴν τῆς θέρης ἀρχὴν κρείσσονα, πλήρη θαλασσίοντα, μετὰ γλυκύτητος δυσόμαχα, δέκκετα, ἡ δὲ συνεφόμενα μελάχη, ἢ λαπάθω, ἢ ἰχθυίῳ, ἢ καὶ ἄλλοις, βόφω καὶ δαγίλια. Id est, Ostrea nascuntur in fluuiis, lacubus & mari. Marina optima quando lacus aut fluuius ex proximo influit, tunc enim fiunt boni succi, maiora, dulciora. Quæ verò in litoribus & saxis limi & aquæ dulcis expertibus gignuntur, parua sunt, dura, acria. Verna & quæ capiuntur æstatis principio meliora sunt, maris humore plena, cū dulcedine ventriculo vtilia, aluo facilè deiiciuntur. Quæ cum malua aut lapatho, aut piscibus, aut per se sola elixantur, abundè nutriunt, & aluum soluunt. Loci igitur commoditas, & alimentum copia hæc Ostrea grandiora & meliora efficit. His contraria,

*Lib. 3. cap. 6.* pelagia Ostrea parua & rara. Plinius hanc causam reddit. Grandescunt quidem syderis ratione maximè, vt in natura aquatiliū diximus. Sed priuatim circa initia æstatis multo lacte prægnantia, atque vbi sol penetrat in vada. Hæc videtur causa quare minora in aliis locis reperiuntur: opacitas enim prohibet incrementum, & tristitia minùs appetunt cibos. Solis quidem syderis masculi, vt alibi ait Plinius, mirificam vim in ortu & procreatione rerum nemo est qui ignorat, vt quæ eius radiis illustrata non fuerunt longè infælicius proueniant. Sed Ostreas tristitiâ minùs appetere cibos more suo metaphoricè dixit Plinius: neque enim tristitia in Ostreas cadit, neque sensus vllus his inest præter tactum & gustatum aliquem. Illud addam cuius initio capitis memini, Ostrea marina testa quidem longe maiora esse iis quæ in dulcibus aquis reperiuntur, carne verò interna minora: quia mare, vt rectè scripsit Aristoteles, humidum est, calidius, crassius, multoque magis corporatum quàm aqua dulcis, ideo ad gignendum habilis. Cur ergo non etiam maiorem carnem in Ostreis efficit? quia humor dulcis frigidior quidem est, sed πόλμος ἐστὶ καὶ βόφωμος, potui aptus & nutriens. Quamobrem Ostrea in stagnis marinis & iuxta amnium ostia alimentum à dulci aqua, teporem à marina accipiunt. Inest in Limno-

*Lib. 2. ca. 100.* streis humor quidam candidus. Lac appellat Plinius loco paulò antè citato. Et alibi. Nuper compertum in Ostreariis humorem Ostreis foetificum lactis modo effluere. In eo inest vis illa ex qua partim generantur. Aristoteles. Ostracodermorum natura consistit partim sponte, partim emissâ à se aliqua facultate, quanquam ea sæpe sponte oriantur. Petrus Gyllius vir eruditus & fide dignus affirmat se de viris non paucis spectatæ fidei accepisse Byzantinos Ostrea serere, & eorum quasi lac seminare: id ipsum enim in aquam abiectum ad saxa ima adhærescere, & Ostrea fieri. Sic ex decocto fungorum in terram proiecto fungi enascuntur.

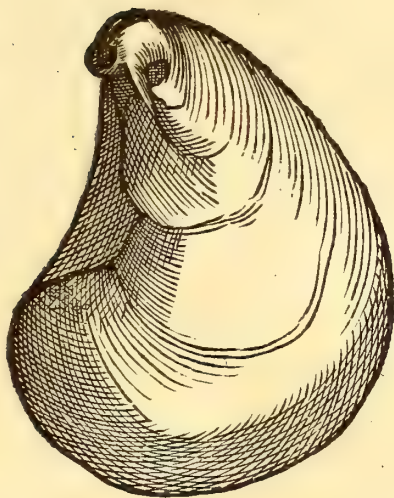
*Lib. 3. de gene.  
et anim. c. 11.*

*Lib. 9. cap. 51.*

*Lib. 3. de gene.  
et anim. cap. 11.*



## De Ostreis.



## CAPUT XXXVIII.



OSTREA Quæ neque in stagnis, neque in fluviorum ostiis, sed procul ab aquis dulcibus inveniuntur marina siue pelagia nominantur. Sunt per sæpe magna, adeo ut in India pedalia sint. Quæ ex Oceano Lutetiam deferuntur sæpe multò maiora sunt iis quæ in nostro Mediterraneo capiuntur. Aliquando multa simul connexa & supra sese posita. Inter hæc repunt Scolopendræ, & vermes in Canaliculis inclusi viuunt. Testæforis sordidæ & luto obductæ ex crustis multis siue laminis constantes, intus læues & albæ. Caro mollis, circa eam fibræ multæ veluti fimbriam constituentes, eam aliquando ambiente purpureo crine, quæ præstantiæ nota est, autore Plinio. Addunt, inquit, peritiores notam, ambiente purpureo crine fibras, eoque argumento generosa interpretantur, calliblephara appellantes. Nostra pallidâ sunt testâ, alibi colore differunt. Variant coloribus ait Plinius, rufa in Hispania, fusca in Illyrico, nigra & carne & testa Circæis. Talia nonnunquam venduntur Burdigalæ *Medokina* & loco vicino *Medoc* appellato allata. His caput nigrum est, caro minùs candida. Palma mensarum diu illis tributa est, ut scribit Plinius, sunt & apud nos in pretio. Et quemadmodum diuersorum in procreandis Ostreis olim diuersæ erant laudes quas persequitur Plinius, Cyzicena maiora Lucrinis, dulciora Britannicis & cætera, ita nostro æuo cupediarum amatores Ostreorum censuram faciunt: sunt enim, ut verbis Horatij utar,

Lib. 32. cap. 6.

Ibidem.

Ibidem.

Ibidem.



*Ostrea qui callent primo deprendere morsu,*

Et acria, à dulcibus statim discernunt. Britannica omnibus præferunt. Santonica magis falsa & acria iudicantur. Britannicis Burdegalenſia ſuccedunt, inter quæ *Medokina* nigra, ſuauiſſime præcellunt, quemadmodum *Circæa* quæ nigra ſunt, ab Horatio commendantur.

*Lubrica naſcentes implent conchylia luna.*

*Sed non omne mare eſt generoſa fertile teſta:*

*Murice Baiano melior Lucrina Peloris,*

*Oſtea Circæis, Miſeno oriuntur Echini,*

*Pectinibus patulus iacſat ſe molle tarentum.*

Lib. 32. c. 6.

Nec locis ſuis contenta ſunt, gaudent enim peregrinatione, transferrique in ignotas aquas. Sic Brundufina in Aruernum, ait Plinius. Compafſa & ſuum retinere ſuccum, & à Lucrino adoptare creduntur, ubi Compafſa vocat, quæ ex Brundufio allata propter famem longæ aduectionis compaſcebant in Lucrino. Sic Oſtreorum viuaria olim facta ſunt, quæ primus omnium Sergius Orata inuenit in Baiano, ætate L. Craſſi oratoris ante Marſicum bellum, nec gulæ cauſa ſed auaritiæ. Athenæus de Oſtreorum ſubſtantia ex Mneſitheo. Μνηſιθεος ὁ Ἀθηναῖος ἐν τῷ περὶ ἐδεſῶν φησὶν, ὄστρεα, καὶ χόγχα, καὶ μύες, καὶ τὰ ὅμοια, καὶ μὴν ſάρκα δυοῦς ἀνὰ γαστέρα ἐστὶ διὰ τὴν ὑγρότητα καὶ ἐν αὐτοῖς ἀλκυλῶν, δις περ ὡς μὴν ἐοικὸς μύδα, χολίας ἐστὶν ὑπακλῶν διὰ τὴν ἀλκυλότητα. Τὰ δὲ ἐφόμῳ ἀφίηται ἢτοι πᾶσαν, ἢ τὴν πλείω ἀλκυλῶν εἰς τὴν ſυνέφρατον αὐτῶν ὑγρότητα. Διόπερ αἱ μὴ ὑγρότητες ἐν αἷς ἀνὰ ἐφημῶν καὶ τῶν ὀστρείων, τερακλῶν, καὶ ὑπακλῶν χολίας εἰσὶν, αἱ δὲ (σάρκες τῶν ἐφημῶν ὀστρέων) ψόφους ποιεῖται ἐτερήμῳ τῶν ὑγρῶν. Τὰ δὲ ὁπῶς τῶν ὀστρέων, ἐὰν τις αὐτὰ χαλῶς ὀπίησιν, ἀλυποῦνται ἐχθὲς διαθέτει (πεπύρω) γάρ, δις ἔχ ὁμοῖως τοῖς ὡμοῖς ἐστὶ δύσπεπτος, καὶ τὰς ὑγρότητας ἐν αὐτοῖς ἐχθὲς κατεξηραμῶς, δις ὧν ἐκλυτος ἢ χολία γίνεσθαι. Πρόβῳ τε δίδωται ὑγρῶν, καὶ δύσπεπτον ἅπαν ὄστρεον, καὶ πρὸς τὰς ἐρήσεις ἐστὶν ὅτι οὐδὲν. Id eſt, Mneſitheus Athenienſis libro de cibis ait, Oſtearum, Concharum, Muſculorum, ac ſimilium carnem vix concoqui, ob ſalfum humorem qui in iſtis ineſt. Quamobrem quum cruda eduntur, ob ſalfuginem aluum ſubducere, quum verò elixantur ſalfuginem ſuam vel omnino vel magna ex parte in humore quo incoquantur deponere. Itaque Oſtreorum decoctum perturbat, & citat aluum. Elixæ verò eorum caro humore ſuo deſtituta, murmura excitat, aſſa autem, modo rectè id fiat innoxia omnino eſt. Etenim igne victa non perinde ac cruda concoctu difficilis eſt, exſiccato humore qui in iſta inerat, quique liberam aluum reddebat. Alimentum humidum concoctu contumax Oſtreum omne præſtat, & vrinam non ciens. Cateris omnibus præferenda Galeni ſententia, qui ſcribit, omnium Oſtracodermorum commune eſſe ſuccum ſalfum in ſe habere, quo venter ſubducatur, ſed ratione maioris & minoris differre. Oſtea enim

mol

Lib. 3. de ſacultate alim.



mollissimam omnium carnem habent, Chamæ autem parvæ, Spondyli, Solenes, Purpuræ, Buccina, atque alia huiusmodi duram. Iure igitur Ostrea, ventrem quidem magis promouent, minùs autem alimētum corpori suppeditant, duriora verò concoctioni magis resistunt, sed magis nutriunt, & hæc quidem coquuntur, Ostrea verò non cocta eduntur. Quemadmodū autē illa concoctu, ita etiam corruptu difficilia sunt, usq; apponuntur bis in aqua pura incocta, quibus cibi in ventriculo corrumpuntur. Ex nostris plerique Ostrea additis pipere, oleo vel butyro suauiora reddunt, nonnulli in sartagine frigunt, sed duriora tum fiunt. Non solū in cibis sed etiam in medicina magnæ sunt Ostreorum dotes. Peculiariter contra Leporis marini venena Ostrea aduersantur, si Plinio credimus. Stomachum mirè reficiunt, fastidiis medentur. Addiditque luxuria frigus obrutis niue summa montium & maris ima miscens. Testæ Ostreorum cinis vnam sedat, & tonsillas admisto melle. Eodem modo parotidas, pannos, mammarūque duritias, caputū vlcera ex aqua, cutēque mulierum extendit. Inspergitur & ambustis, & dentifricio placet. Pruribus quoque, & eruptionibus pituitæ ex aceto medetur. Crudæ si tundantur strumas sanant, & perniones pedum. Quæ Galenus de Ostreorum facultatibus scripsit pete ex LIB. II. de facul. simpl. med. Ego experiētiā comperi ex cinere siue ex calce testarum Ostreorum factā aquam lixiuam ad minuēdos tumores *οιδηματῶδες* pedum & genuum plurimū conferre: exsiccatur enim, multū digerit: & calefacit si post vstionem cinis non lauetur, lotus minùs calefacit. Illud potest addendū cur luna crescēte Ostrea atque adeo ostracoderma omnia & crustacea auget, succulētiora quæ sint, cōtrā decrescēte minuatur, quod tradit Plinius. Iam quidē lunari potestate Ostrearum, Conchyliorūque, & Concharum omnium corpora augeri & rursus minui. Hæc Plinius. In causa sunt propriæ lunæ effectiōnes, quæ sunt rigare, & modico calore humectare corpora. Luna igitur humores alit & regit, quemadmodū Sol suo calore fecundat omnia, quoniam omnium vita oritur à calidi & humidi commistione, & fouetur vtriusque temperamento. Sol masculinum sydus, matrīque vicem gerit, Luna fœminæ, fœmineum enim sydus est, & molle atque nocturnum, soluit humorem & trahit, non aufert, vt ait Plinius. Sed Lunæ corpus crassius quia elementis vicinius, non suo lumine, non suis radiis, sed Solis luce ac radiis perfusum & accensum vires suas in inferiorem hunc orbem immittit. Quare cū variè Solis radios excipiat, variè quoque temperatas esse eius vires & effectiōnes esse necesse est. Itaque ea abundē à Sole illustrata, corpora quoque humentiora sunt, & contrā. Neque id solū in Ostreorum, vel crustatorum, aut aliorum animalium corporibus, sed etiam in nostris efficitur. Vnde

Lib. 32. cap. 6.

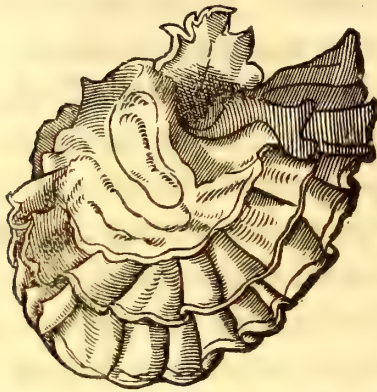
Lib. 2. cap. 41.

Lib. 2. ca. 101.



prudentes Chirurghi trypano caput vix aperiunt, plena Luna, quia tum cerebrum diffundi magis, & totam cranii capacitatem impleri compertum est. Idem in medulla ossium cernitur. Morbis pituitosis obnoxij huius syderis vim sentiunt, ac vnà cum eo pituitam augeri experiuntur. Sani verò & non animaduertentes has atque alias leuiiores immutationes non percipiunt. Athenæus Chamarum genus quoddam Ostreum vocari scripsit. Sed de eo diximus, quum de chamis tractaremus.

### De Ostreis syluestribus.



#### CAPUT XXXIX.

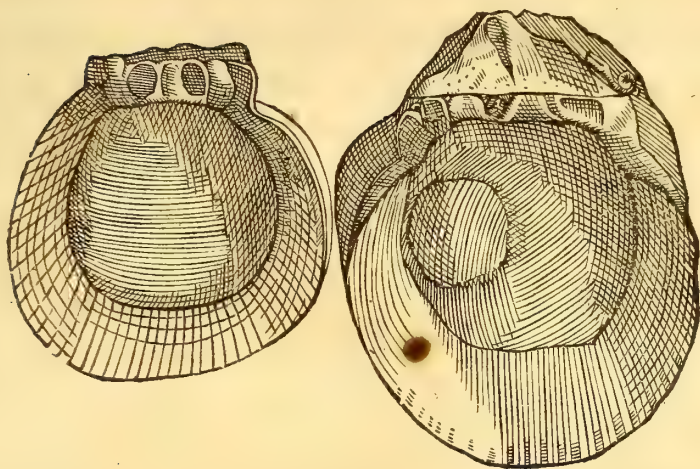


**O**STREA Reperiuntur in nostro mari quæ à vulgo *Scandebece* vocantur, propterea quod sapore sunt acri, ob id delicatorum labra nimium calefaciunt & vlcerant: nam *Scandebece*, idem quod rostrum vrens. Testa constant pellucida partibus quibusdam flauescente, aliis purpurascete, foris crinita & crispa, intus splendida, læuissima candidissima. Caro parua, salsa, subamara atque insuavis. Quare etiam à plebe negligitur. Hanc Ostreorum speciem esse puto similem iis quæ tradit Plinius, gigni in petrosis, carentibusque aquarum dulcium aduentu, sicut circa Grynium & Myrinam, vel potius Ostrea esse ἀγρία quæ vocat Athenæus. Γινέται δὲ ἰσὰ καὶ ἀγρία λεγόμενα ὄστρεα. πολὺ βόσκη δὲ ἐστὶ, καὶ βρωμώδης, προσέτι ὃ ἀπὲλθῃ καὶ τὸ γαστρί. Sunt quædam Ostrea quæ syluestria nominant, multi alimenti, sed virus olentia, & ori ingrata. Testa syluestrium Ostreorum in fucis mulierum, lapidis specularis vice vsurpari potest, & exsiccantibus pulueribus vtiliter admisceri.

De



## De Spondylis.



## CAPUT. XL.

**I**N Ostracodermorum generibus recensentur à Galeno, Plinio & aliis, Spōdyli, ab Athenæo *Σάχηλοι* nuncupati, à Græcis hodie *Gaidieropa*, ob magnam similitudinem quam cum asini vngula habent, *gaidaron* enim hodie asinum vocant. Galeni interpres *σπονδυλῆς* vertebrae conuertit, sed vtendum nomine Græco censeo Plinij exemplo qui aliquot locis Spodylium vocauit, & Macrobij quum Spondylos inter cœnæ Pontificalis prima fercula numerat. Item Columella cum reliquis testaceis Spondylos recenset. Spondylus duplici testa constat intus caua & læui, foris scabra, ad vngulæ asini formam rotundata, latiore parte, quæ & inferior dici potest, tenuior est, & multò minus densa, minus concaua, superior pars qua testæ colligantur, strictior, foris elata, intus magis caua, arcta valde & firma articulatione connexa: vtriusque enim testæ binæ apophyses sunt, siue tubercula quæ binis acetabulis vicissim recipiunt & recipiuntur, vinculo medio, nigro & valido cohærent. Caro interna Ostreorum carni similis est, circa hanc frimbriata est membrana. Branchias Spondylis falsò nonnulli tribuunt. Omnia enim ostracoderma sanguinis expertia, & exiguo calore prædita toto corpore per sensum fugientes cutis meatus *καὶ διαπνοῶν* respirant, quemadmodum insecta autore Aristotele. Intus caro est satis multa sed durior, virus olens, insuauis & ingrata. Galenus inter ostracoderma quæ duram habent carnem recenset. Spondyli saxi adnascuntur, & ita hærent, vt non nisi malleo, aut fracta saxi parte capiantur. In mari nostro pauci reperiuntur. Ego in saxi fresconiis Agathensis sinus reperi sed ij parui sunt, ita hærent, vt in

Lib. 3.

Lib. 3. de facult. aliment.



litus reiicietur. Testa crassiorum est partium quàm testa Ostreorum, difficilius vritur, magisque ad lapidis naturam accedit. In Spondylis Cancri parui reperiuntur, quemadmodum in Ostreis, & Mytulis marinis. Horum nullam, quod sciam mentionem fecit Aristoteles, Athenæus *ῥάχηλον, ἀπὸ τῆς ῥαχύτητος*, id est, ab asperitate, mea quidem sententia appellauit. Spōdylos verò à nobis exhiberi ostendit firmior in his & magis exquisita testarum articulatio, quàm in vlllo alio ostracodermorum genere, à qua Spondyli nomen sortiti sunt, quòd vertebrarū spinæ modo firmissimè articulati sint, quæ vertebræ *σπόνδυλοι* à Græcis dicuntur.

### De Solene.

#### C A T U T X L I.



INTER Conchas lōgas, alię sunt scabrę & asperę, de quibus iam dictū est: alię læues & tenues, quales sunt *ὠλῶες* qui aliter à Græcis vocātur *ὠλῶι, δόνακες, ὄνυχες*, atque etiam Plinio autore *δάκτυλοι*. Eius verba sunt. Solen, siue aulos, siue donax, siue onyx, siue dactylus. Dicitur *ὠλῶ* à canalis siue tubi similitudine, *ὠλός* tubę modo excauatus. *δόναξ* à figura harundinis crassę, concauę, apud amnes nascentis, quæ *δόναξ* & Cypria harundo nominatur teste Diosc. *ὄνυξ* verò id est, vnguis ab extremis, tenuitate & figura vnguibus simili vel à testę colore & substantia vnguibus nostris non dissimili. Pro re longè diuersa sumitur *ὄνυξ* apud Diosc. LIB. I. de quo suo loco dicemus. Dactyli verò cur dicātur tradit Plin. Concharū è genere sunt. Dactyli ab humanorū vnguium similitudine appellati Ab Italis *cape longe* vocantur, à Gallis *conteaux*, quod capulis cultrorū similes sint, ab Anglis *pirot*. Horū duę sunt formę sic distinctę, vt alii mares alij fœminę nomenclantur à Plinio & Athenęo, non quod ad procreationē semē fœtificum hic emittat, ille recipiat. Nam Conchę, Chamę, Solenes, Pectines locis arenosis spōte proueniunt. Plinius ex his mares alij Donacas, alij Aulos vocant, fœminas Onychas. Vrinam mares mouent. Dulciores fœminę sunt, & vnicolores. Quo in loco nonnihil desyderari facilè perspiciet qui præcedentia cōnectere voluerit, quę sunt. Purgatur vesica & Pectinū cibo. Quibus nulla Solenū mentione facta, subiunxit. Ex his mares & cętera. Quare cōiicio legendū esse. Purgatur vesica & Pectinum cibo & Solenū, ex his mares & cętera. Sequitur enim Solenes mares urinā mouere. Et Athenęus eosdē calculosis, & difficilè meiētibus vtilēs esse tradit, aliāq; eadem quę Plin. vt ex eodem autore vterq; sua transcripisse videatur. Οἱ δὲ ὠλῶες μὲν πρὸς ὕδατι καλὸν φάρμακον. πρὸς ὕδατι δὲ ὠλῶι καὶ δόνακες, καὶ ὄνυχες πολὺ χυλοὶ καὶ κακὰ χυλοὶ, καλὰ δὲ οἱ μὲν ἀρ-

ρεν-

Lib. 32. cap. 11.

Lib. I. cap. 115.

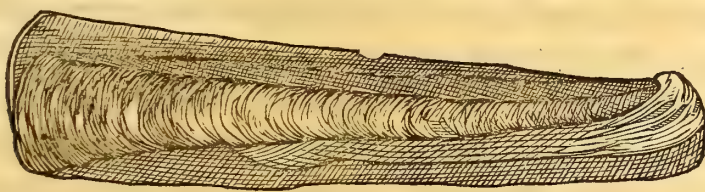
Lib. 9. cap. 61.

Lib. 32. cap. 9.



ῥενες αὐτῶν ῥαβδωτοὶ εἰσι, καὶ ἔρμολοχοὶ, εἰσὶ δὲ τοῖς λιθαρί, καὶ ἄλλοις δυσφο-  
 ρεῖν ὀφείτωσι. οἱ δὲ θήλεις, μονοχρῶμαί τε εἰσὶ καὶ γλυκύτεροι. λαμβάνοντες δὲ ἐφθοί,  
 καὶ τηγνιστοί. Κρείττονες δ' εἰσὶν οἱ μέγχι τῷ χερσὶν ἐπὶ ἀνθρώπων ὀπίσσω. Σω-  
 λυνιστὰ δ' ἐκλαδύντο οἱ σιμάγοντες. καὶ ὅτρεα ταῦτα, ὡς ἱστορεῖ φασίας ὁ Ἐρέσιος  
 ἐν τῷ ἐπιγραφομένῳ, πρὸντων ἀναιρέσις ἐκ ἡμελείας, γράφων ἔτως. Φιλόξενος ὁ  
 χαλκιδεύς (σωλυνιστῆς, ἐκ δημαγωγῆς πύρρονος ἀν' ἐφάση: ζῶν δ' ἄρχῃς  
 ἀλιβόρμος, καὶ σωλυνθήρας ὢν, ἀφορμῆς δὲ λαβόρμος, καὶ ἐκπορδυσάμνος βίον  
 ἐκτείνετο. Id est, Solenes à quibusdam vocati, à nonnullis δόνουες, & αὐ-  
 λοι, & ὄνυχες succi multum suppediāt, sed mali & glutinosi. Mares qui-  
 dem virgati sunt, & cærulei coloris, calculosis & ægrè meiētibus per-  
 utiles sunt. Ecce minæ unicolores sunt, & dulciores. Sumuntur frixi &  
 elixi. Meliores sunt in prunis tosti quoad hient. Qui hos piscantur so-  
 lenistæ dicti fuerūt, ut narrat Phanias Eresius in libro cuius titulus est.  
 Tyrannorum in quos vindicatū est cædes, his verbis. Philoxenus So-  
 lenistes ex Tribuno pleb. factus est tyrannus, initio piscatione victi-  
 tans, & Solenas venari solitus, occasione verò data mercaturam exer-  
 cens facultates sibi parauit.

## De Solene mare.



## CAPUT XLII.

**S**OLENEM Marem hodie nulla natio à fœmina di-  
 stinguat. Athenæus utrunque iisdem nominibus appel-  
 lat, Plinius inter nomina discrimen facit: nam mares  
 Solenes, Aulos, Donacas vocat, fœminas Onychas,  
 quā differentiā non negligimus. Est igitur Solen mas  
 ex Concharum longarum genere: duplici constans testa, læui, tenui,  
 alterā tantū parte colligata nigro vinculo, etiam si aliter scribat Ari-  
 stot. Cū enim διθύρων alia sint altera parte ligata, altera soluta, ut clau-  
 di & aperiri possint, alia utroq; latere connexa, in his postremis Sole-  
 nas numerat, cū cōtrā semper altera parte solutos videas, neq; in ea  
 aut vinculi aut articulationis ullius vestigiū. Dodrantali sunt lōgitu-  
 dine, pollicis crassitudine, harūdinis modo caui, extremis duobus sem-  
 per apertis: anteriore caput exerit & retrahit testudinis ritu. Secūdum  
 testæ longitudinē carnem protensam habet. Testa cæruleo est colore,  
 lineas euidentē habet per trāsuersum ductas, qua parte colligatur cras-  
 sior est, aliis partibus in tenuē substantiam definit sicuti Mytuli. Aqua

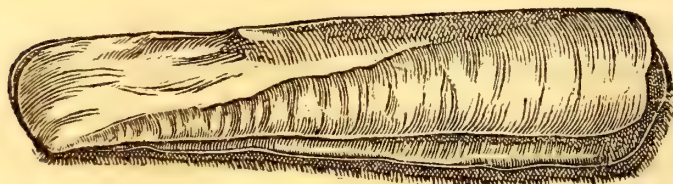
Lib. 4. de his  
cap. 4.



& arena viuit. Ad strepitum se subtrahere, inferiusq; subfidere cernitur, vt ait Arist. Mira quæ de Dactylis siue Solenibus scribit Plinius. Concharum è genere sunt Dactyli, ab humanorum vnguium similitudine appellati. His natura in tenebris remoto lumine, alio fulgore, clarere & quantò magis humorè habeant. Lucere in ore mandentiũ, Lucere in manibus atq; in solo, atq; veste decidẽtibus guttis, vt procul dubio pateat succi illam naturã esse, quam miremur etiã in corpore. Haftenus Plinius. Huius splendoris causam esse puto glutinosum Solenis succum: quæ enim tenacia, & veluti glutino compacta, ea læuia, æqualia atq; perpolita esse solent, atq; ob id relucetia, veluti pix, asphaltum, albumẽ oui. Solenes cum sale & aceto edendi, vt minùs noxij sint, vel cum sale, aceto & oleo, quod tamen quidã improbãt, quòd oleum lentorem habet, cùm contrà ad glutinosi Solenum succi attenuationem acetum & sal, multò magis cõferant. In prunis tosti deteriores sunt, quia magis exucci, duriores & ficciores. Mirum quod tradiderunt Athenẽus & Plinius Solenes vtiles esse in cibo calculosis, & vrinas monere, cùm Athenẽus ipse scripserit, multi succi esse sed mali, & glutinosi, atque id experientia confirmet, succus verò is calculo efficiendo, & vrinẽ retinẽdẽ potius quàm promouẽdẽ aptior sit, nisi de iure id accipiendum sit, quod ob falsuginẽ & accrimoniã hac vi prẽdictũ sit. Ego testarũ cineribus ad idem malũ vti mallẽ, insigniter enim attenuant, incidunt & exsiccãt, quod si timeatur in exsiccando morsus aliquis, prius sunt lauandi. Solenem marem verè à nobis representatum fuisse clarè ostendunt Athenæi verba iam citata. Eadem illos apertè refellunt qui Conchẽ alterius longæ speciem pro Solene mare depinxerunt. Ea enim tota candida est, at ex Athenæo Solen mas cærulei est coloris.

---

### De Solene fœmina.



### CAPUT XLIII.



**Q**NYCHAS Appellat Plinius Solenes fœminas, quæ colore, sapore, magnitudine à maribus differunt, in aliis omnibus similes. Testa lineis cæruleis distincta non est, ob id Plinio vnicolores dicuntur. Caro dulcior est, maribus minores esse solent. Solenes vtrique  
in



in arena defixi viuunt, ferreo instrumento ex ea eximuntur.

## De Musculis.

C A T V T XLIIII.



ON Facile est dicere qui sint Musculi à quibusdam Latinis dicti, qui *μυδες* à Græcis masculino & fœminino genere. Item qui sint *μύακες* Dioscoridi, Mytuli & myes Plinio. Cum ostracodermis Musculos Plautus recenset. Habemus Echinos. Lopadas, Ostreas, Balanos captamus, Conchas marinam vriticam, Musculos, Plagofas, striatas. Sic & Celsus LIB. I. Ostrea, Pelorides, Echini, Musculi, & omnes ferè Conchulæ aluum mouent. Gaza Aristotelis *μυστήκητον*, musculum interpretatus est Plinium secutus, vt docuimus priore parte operis nostri, *μύας* verò semper Mytilos. Athenæus *μύτλον* à Romanis appellatam fuisse Tellinam scribit, quam Græci quidam *ἀντέλλω* nominabant. Hermolaus Barbarus mytylum & mytlum idem esse putat. Athenæus *μύας* in diuerso genere diuersa significare demonstrat his verbis. *Οἱ δὲ μύες μέσως εἰσὶ βόφιοι, διαχωρηντοὶ, ἔρηνοι, κράνιοι δὲ ἐφέριοι, καὶ τῶν οἱ φθινοπωμενοί, αἱ δὲ μύες καὶ τῶν μυῶν ἔσται μικρότεροι, γλυκεῖαι τὲ καὶ ὀχυροὶ εἶσι, πρᾶξι καὶ βόφιοι.* Myes mares mediocriter nutriunt, aluum cient & vrinas. Optimi sunt Ephesij præsertim Autumno. Myes fœminæ, maribus minores, dulces sunt, boni succi, copiosè nutriunt. Tria, inquit Hermolaus, inuenio quæ *μύες* dicuntur. Primùm Testudines sunt, ideóque non *μύες* in plurali, sed *μύδες* & *ἐμύδες* vocantur. Genus hoc, aquatilis mus, & lutaria Testudo à Theodoro, marinus mus à Plinio quandoque LIB. I. X. vertitur. Alterum inter pisces, Tertium inter Ostrea pro Mytulo. Quos *μύακες* appellat Dioscorides, Plinius Mytulos nuncupasse videtur. Quoniam quæ περὶ μυάκων scripsit Dioscorides eadem planè de Mytulis Plin. *Μύακες χρέντες δ' αὐτὸ δρᾷ τοῖς κήρυξι. ἰδιαιτέρον δ' αὐτὸν ὡς μόλιβδος χρῆσιμὸν εἰς τὰ ὀφθαλμικὰ σὺν μέλιτι. Ἐκλήγοντες παχύτητος βλεφάρων καὶ σμήχοντες λυκώματα, καὶ τὰ ἄλλως ἐπισκλήρυντα ταῖς ἡράσι. ἢ δ' αὖτ' αὐτῶν κυνοδήκιοις ἐπιτίθεται ὀφελίμως.* Plinius hæc ferè sic conuertit. Mytuli quoque vt Murices cinere vim causticam habent, & ad lepras, lentigines, maculas. Lauantur quoque plumbi modo, ad genarum crassitudines, & oculorum albugines, caliginésq; , atq; in aliis partibus sordida vlcera, capitísq; pustulas. Carnes verò eorum, ad carnis morsus imponuntur. Ante locum hunc tradit Myacas degenerare in duas species in Mytulos myiásque. In hac nomine dissensione & varietate hæc rectè statui posse iudico. Myacas generis nomine

Lib. i. cap. 7.

Lib. ii. cap. 9.



Lib. 32. c. 9.  
Lib. 5. de hist.  
anima. cap. 15.

appellat Plinius huiusmodi testacea, quæ Aristoteles *μύας* vocat Gaza Mytulos, Athenæus *μύας* utroque genere. Aceruantur, inquit Plinius, Muricum modo, viuuntque in algosis gratissimi Autumno. Sic Aristoteles cum exposuisset quomodo Purpuræ & Buccina congregentur & fauificent, idem post *περὶ μυῶν* dicit. *κηλεῖς* ὅτι οἱ *μύες*. Athenæi locum *περὶ μυῶν* vtriusque generis paulò antè protulimus. Myacum verò duæ erunt species, Myiæ siue Myiscæ quæ à Plinio dicuntur, & Mytuli. Hermolaus in hoc Plinij loco Myiscas in exemplaribus aliquot vetustis legi affirmat. Sed si quid in rebus marinis cōiectura iudiciūque meum valere debent, Myscos rectè legi posse arbitror, ut sint parui *μύες*, ut declarat Plinius, qui dicuntur ab aliis Latinis Musculi diminutiuo nomine à Mus, ut *μύσχος* diminutiuum nomē est à *μύς*, Myæ siue Myiscæ siue Mysci *ἐλάττης μύες* Aristotelis qui pluri mi circa vnū principium aliquod adnascuntur. *Μύες* in fœminino genere Athenæi. Hos Musculos à Latinis appellari puto, ut iam dixi. His maiores Mytuli erunt Dioscoridis *μύακες* ut prius demonstratum est. Vel Dioscorides *μυάκων* nomine vtrunque genus comprehendit. Quod si nominum horum rationem haberi nolis, sed rei tantum, dicemus in mari reperiri Mytulos siue Musculos, siue *μύακας* maiores, & minores simul colligatos. De quibus deinceps dicemus.

Lib. 3. de gene.  
anim. cap. 11.

### De Musculis.



### C A T U T XLV.



**M**USCULOS Paruos & rotundos Plinius Myias vocat, id est, Muscas, nostri *moufches de mar*, Galli, *moules*, Græci hodie *midia*. Veneti *conchole*. Sunt ex ostracoder morū genere, quæ tenui testa, & duplici cōteguntur. Circa saxa aut ligna nascuntur, pilis & veluti lana aligantur. Testa foris nigra, ferè semper vel musco, vel lanugine obducta, intus leuis & splendens, ex albo cærulea, parte acutiore crassior & spissior, reliquo ambitu rotūdo tenuior. Caro intus pallida, quum cruda est, cocta vitellis ouorū similis, in ambitu fimbriata, in ea foramen est

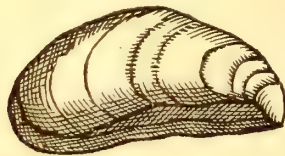


est euidens ad attrahendam aquam: neque enim per villos attrahit, quod ineptissimè quidam asserunt, lanæ illius siue byssi vsum ignorant. In media carne est particula carnosa, linguæ similis. Inest & mutis, & pituita quædam glutinosa. Callo albo adhæret. Excutiendus est hic locus Aristotelis LIB. V. de histor. animal. Εμφύον) ὃ ἐν Cap. 15. ἐνίοις τῶν ὑπεραχθέρμων καρκίνοι λευκοί, ὃ ὃ μέγεθος πάντων μικροί. πλεῖστοι μὲν ἐν τοῖς μυσὶ τοῖς πυελώδεσι. Quem sic conuertit Gaza. Cancrī colore albedo, corpore admodum parui in nonnullis testa operti generis nascuntur, & plurimi quidem in Mytulis foliatis: neq; id satis rectè, vt opinor, deceptus vocis τῆς πυέλης significatione, in qua pro balneorum folio siue labro propriè vsurpatur. Sed hinc ad alia concaua & profunda transfertur, sumiturq; ἀντὶ τῆς κοιλότητος. Sic Galenus cavitatem cerebri meatus per quos excrementa crassiora expurgantur excipientem, πυέλον nominauit. Ἡ μὲν οὖν ὑποδεχομένη τὰς πόρους κοιλότης, ἣν Lib. 9. de usu part. οἱ μὲν ἀπὸ τῆς γήμελος πυέλον, οἱ δὲ ἀπὸ τῆς χρείας κοιλίῃς ὀνομάζουσιν, ἐκ μὲν τῆς ἀνὶ ὕδατος, οἷον δεξαμένης ὕδατος ἐπὶ τῆς χρείας, ἐκ δὲ τῶν ὑπὸ τῆς ἀνὶ ὕδατος ὀνόματι ἐνδείκνυται, κοιλίῃς μὲνεται. Id est, cavitās igitur quæ meatus hos excipit, quam alij à figura πυέλον, alij ab vtilitate κοιλίῃς, id est, infundibulū nomināt, superiore parte veluti lacunæ vtilitatem præbet, inferiore autem, vt & nomē indicat, infundibulis similis est. Non sum nescius hoc in loco πύελον in vulgatis codicibus legi, sed meliùs πυέλον doctiorū iudicio legas. Dioscorides de Tithymali characiæ semine loquens, cavitatem in qua fructus continetur πυέλοις cōparat. Εἰς τὰς ἀκρῶν δὲ τῶν καυλῶν γῆμιν χυνομένην ραβδίῳ, καὶ ὑπὸ ἀνὶ ὕδατος ὑποκοιλίᾳ ὄμματα πυέλοις, ἐν οἷς ὁ καρπός. Pendet in cacuminibus cauliū coma iunci sub qua caucolæ soliolis balneorum similes, in quibus semen continetur. Quare cū πύελος cauum locū significet, Mytulos πυελώδεσι non foliatos dixerim, sed in imo maris, siue in gurgite natos, ad eorum testaceorum discrimen qui in limo cœnoso, vel in arenoso proueniunt. Hanc interpretationē meam confirmo ipsiusmet Gazæ auctoritate, locum enim qui mox sequitur, ita vertit. φύε) μὲν οὖν τὰ ὑπερακαθάπερ εἶρη), φύε) δ' αὐτῶν τὰ μὲν ἐν τοῖς πυελώδεσι τόποις, ἑνία δὲ ἐν τοῖς σκληροῖς καὶ βαχλώδεσι, τὰ δ' ἐν τοῖς ἀμμώδεσι. Nascitur enim Concharum genus quemadmodum expositum est, sed locis variis: nam alia vadis, alia gurgite, alia duris locis atque asperis, alia arenosis. Perspicuè vides Ostrea ἐν τοῖς πυελώδεσι nata, in gurgite nata dici. In Mytulis igitur in imo maris natis cancri parui proueniunt, nec in Mytulis in stagno marino, aut in quouis loco alio lutofo & & sordido procreatis Cancros paruos vnquam reperiās. Nos verò Myias, siue Myiscas, siue Myscos Plinij siue Musculos, & Athenæi τὰς ἐλάττιονας μύας, siue τὰς μύας repræsentasse perspicuè ostendunt sapor dulcior, in his & suauior paruitas, rotunditas, testa hirta, atque



alia quæ his à Plinio & Athenæo tribuuntur. Plinius. Degenerant in duas species, in mytulos qui salem virulq; resipiunt, Myiásque quæ rotunditate differunt, minores aliquanto, atq; hirtæ, tenuioribus testis, carne duriores. Athenæus. Οἱ δ' ἐλάσσονες τῶν, καὶ δασεῖς ἐξώθεν, ἔρη-  
 Lib. 3. νικώτεροι μὲν εἰς, καὶ ὀχρῶντεροι τῶν σκιλλιδῶν. ἀρροφώτεροι δ' διὰ τὸ μέγε-  
 θος καὶ τῷ γένει ὄντες τοῖς τοῖς. id est, minores & veluti hirti, magis vrinam prouocant, & melioris succi sunt iis qui scillæ similes sunt, minus ta-  
 men alunt, quia minores & quia natura sunt huiusmodi. Aliquanto  
 post. Αἱ δ' μυῆς καὶ τῶν μυῶν ἔσται μικρότεραι, γλυκεῖα τε, καὶ ὀχρῶνται εἰς  
 προσέτι δ' καὶ ῥόφιμοι. Quæ Myes dicuntur, aliis minores sunt, dulces  
 boni succi. Præterea satis nutriunt.

## De Mytulis.



## CATUT XLVI.



MYTULOS Nostri *muscles* vocant, & *consalmes de*  
*mar*, ad differentiam fluuiatilium vel palustrium My-  
 tulorum quibus figura tantum similes sunt. A Muscu-  
 lis differunt magnitudine & rotunditate, gustu etiam  
 inferiores sunt: nam salem virulque resipiunt, ait Pli-  
 nius. Eosdem esse Mytulos cum Dioscoridis Myacibus antè ostendi-  
 mus ex eadem præparandarum testarum ratione, & ex iisdem facul-  
 tatibus. Quarum postremam non probat Galenus. Τῶν δ' μυάκων ἀρ-  
 μότιον ἐλκεῖν ὑπὸ κινὸς δακνύοντος γεγονότα, ἐγὼ δὲ ἐδιδραμὴν ὀρίσκω  
 διωάμιν ἧς δεῖται καὶ τοιαῦτα τῶν ἐλκῶν, ὥστε ὑπὸ τῆς λυπηδόντος κινὸς  
 δακνύοντος ἡρόμηναι. Porro Mytulorum carnem tradunt vlceribus à mor-  
 dente cane inflictis competere. Ego verò nullam insignè facultatem  
 inuenio quam requirant id genus vlcera, tanquam ea quæ à rabido  
 cane mordente sint inflicta. In oleorum præparatione testa Mytulo-  
 rum utebantur veteres: est enim caua & labris tenuibus. Dioscorides  
 de cicino oleo. Ὅταν δ' ἀνῶσι τ' ἐν αὐτοῖς ὑγρότητα παῖτα, ἀρας τ' λείβηται  
 ἀπὸ τῆς πυρὸς, ἀπόφα μύακι δ' ἐπιπλέον ἐλαμον καὶ ἀπολίθηται. Vbi insitum  
 prorsus humorem reddiderunt, sublato ab igne vase, innatans oleum  
 Mytuli concha tollitur, & reconditur. Et mox de oleo amygdalino.  
 Εἴτα ἀποθλίβων πρὸς πλάγῃ ἐξίτω, καὶ δ' ἀπὸ τῶν δακνύων εἰς μύακα ἀνα-  
 λάμβανει. Mox tabellis premitur, & quod digitis hæsit, Mytuli concha  
 exci-

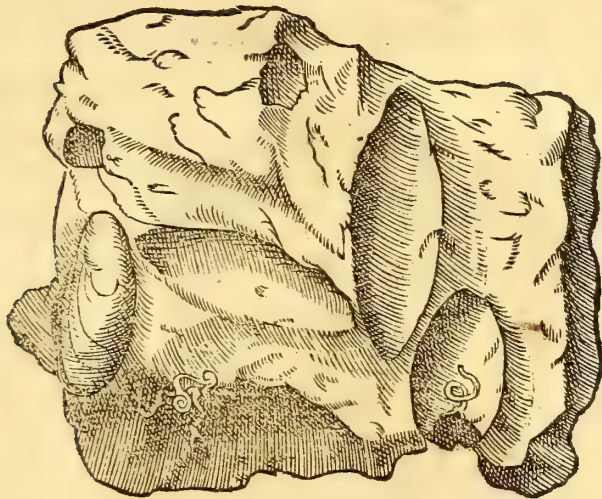
Lib. 32. cap. 9.

Lib. 1. cap. 38.



excipitur. In hac concha pictores hodie colores suos diluunt, tum quod ij à testa nihil immutetur, tum quod sustinenti manui nulli sint oneri. Hæc de Mytulis marinis de Mytulis marini stagni & fluuiorum suo loco dicemus.

### De Pholade.



#### CAPUT XLVII.

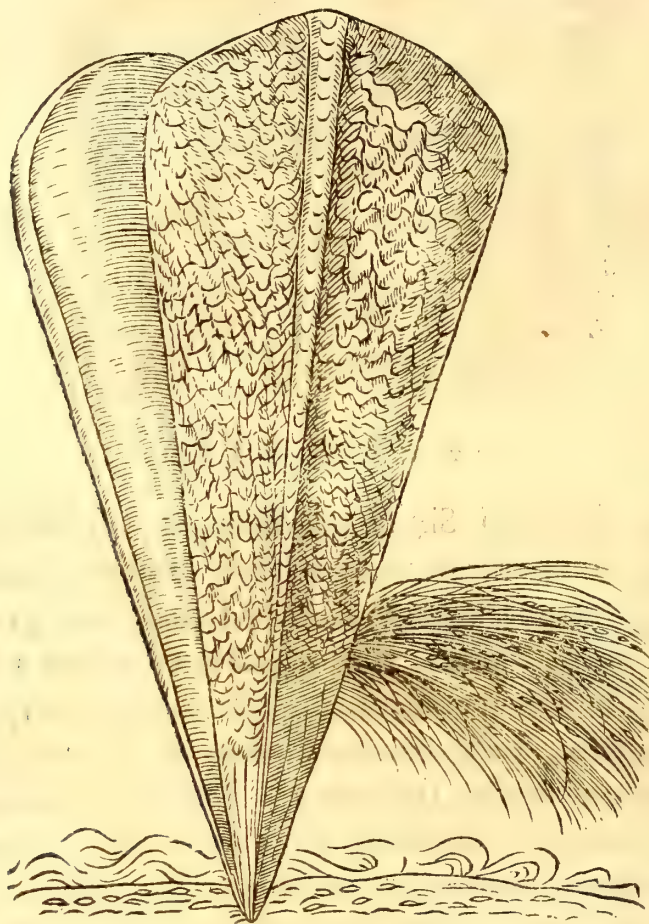


**R** E R V M Similitudo facit, vt post Mytulos de Conchis iis dicamus, quas hodie in quibusdam Italiae litoribus balanos vocant. Sed quale sit id genus primum describamus. Ita in saxis latet, vt saxo vndique contegatur, per foramen duntaxat exiguum & sensui vix patens aqua nutritur. Testis constat duabus, longis, non in latum extensis Mytulorum modo, sed rotundis. Intus eadē ferē est caro quæ in Mytulis. In saxis adeo duris nascitur vt non nisi ferro maleo diffracto saxo distrahatur. Sunt qui putent in saxis aque salæ vi excauatis provenire, alij in luto in saxorum cauernulis acruato. Ego crediderim in saxorum cauernulis vel vi vel natura factis, aquæ marinæ appulsu procreari atq; in Conchâ verti, quæ cavitatis siue foraminis figurâ seruat. Vidi huiusmodi Conchas in portu Veneris. Missum est ad me alio ex litore saxū, cuius partē hîc expressi, in quo nullæ rimæ nullæ cauernæ, sed foramina tantum apparebāt tam exigua vt vix acum admitterent. Eo igitur ictibus multis confrecto cavitates internæ multæ erāt, vario situ & diuersæ magnitudinis, in quibus Cōchas istas reperi, quas cum saxo depictas exhibeo. Quare figurâ diutius contemplatus, antiquorum Balanos non esse iudico, sed *φωλάδας* de quibus hæc Athenæus. *Αἱ δὲ φωλάδες πολυβοσώτεραι, βρωμώεις δὲ.* Pholades multum alunt, sed *Lib. 3.* virus olet. Et: *Αἱ δὲ φωλάδες ὄστρεοι, βρωμώεις δὲ ἢ χαχόχυλοι.* Pholades



palato suaues sunt, sed virus resipiunt, & mali sunt succi. Primum huic sententię meę aptissimè quadrat nominis ratio: Nam vt *φωλάδες* dicuntur ferè quę in lustris degunt, ἀπὸ τῆς φωλύειν quod latere significat, ita nihil in marinis rebus reperias, quod penitus in saxo lateat, sicuti Cōchę quas proponimus, deinde notæ Athenæi his proprię sunt: Nam virus olent, & mali succi sunt. Harum nullus, quod sciam meminuit præter Athenæum.

De Pinna magna.



CAPUT XLVIII.



**P**N Concharum classe censendæ sunt Pinne & Pernæ: ex duabus enim testis componuntur, à Mytulorum figura non multùm aliene sunt. Byssò alligantur. Cancrī in his nascuntur, vt in Mytulis gurgitum. De his igitur ordine dicendum, primùm de Pinna magna ex qua reliquę dignoscentur. Pinnam Latini vocāt seruata Gręcorum appellatione à quibus Πίννη & Πίννα dicitur, fortasse à sordibus quibus semper obducta est: πῖνος enim sordes significat, & πῖναρος sordidum. A Massiliensibus *Nacre* vocatur, à Genuēsibus *Pinna lana* ob byssum, à Venetis *Astura* nomine communi aliis multis Cōchis. Pinna duabus gran-



grandibus patula est conchis, ad cubiti magnitudinē accedit, tantam Romæ vidi. Hac paulò minorem mihi Pisis ostendit Guinus medicus præstantissimus. In nostro litore pedali sunt magnitudine. Mytulis quodāmodo similis est, nisi quòd strictiorem partē multò magis acutam & longā habet, quoniam in arena vel in cœno affixa viuit. Testa foris est aspera, colore fusco, intus nitidi & argētei splendoris si in arena vixerit Pinna, si in cœno colore est magis flauescēte, & minùs splendēte. Ab inferiore & strictiore parte in amplā latitudinē extenditur, illic arctissimè clauduntur testæ, hîc facilè diducuntur. Intus multū est carnis, cuius omnes ferè partes indiscretę sunt, veluti in Mytulis. Pinnae in arenosis & cœnosis locis proueniunt, ex bysso alligantur. Est autem byssus hîc mollissima & delicatissima lana dicta à similitudine eius ex qua diuitū pretiosissimi pāni cōficiēbātur, vt de diuite in Euangelio legitur, qui induebatur purpura & bysso, quo in loco quidam ineptissimas interpretationes finxerunt. Pinnarū byssus à Mytulorum bysso tam differt quā stupa canabina à tenuissimo & delicatissimo serico. Eius magnitudo Pinnarum magnitudini respōdet: in maximis enim pedem vnū longus est, in aliis breuior. Eius vsus est nō vt eo alimentū trahatur, neq; vt per id capillamentū limus ac spurcitia attrahantur: nam circa os positus non est, sed veluti è medio ventre neruosa substantia alligatur. Præterea superiorem & latiorē partem aperit alimenti hauriēdi causa, & recludit. Quis est igitur byssi vsus? Eum sic docet Aristot. Αἱ δὲ πίνναι ὀρθαὶ φύονται ἐν τῇ βήσσῃ ἐν τοῖς ἀμμώδεσι καὶ βορρώδεσι. Pinnae rectæ locis arenosis cœnosisque ex bysso proueniunt. Quo ex loco emendandus est Athenæi locus. Αἱ δὲ πίνναι ὀρθαὶ φύονται ἐν τῇ βυθῇ, legendum enim βύσση pro βυθῇ. His addimus Pinnas bysso alligari proximis corporibus, vt firmiùs subrecta semper stet. In Pinna reperitur Pinnother siue Pinnophylax. Sed quæ de Pinnae & Pinnotheris societate fabulosa referuntur, ita refutauimus in priore parte operis nostri, vt superuacua nunc fuerit de his oratio. Nunc de earū substantia. Athenæus. Αἱ δὲ πίνναι ἐρηλικαὶ, βόφρυμοι, δύσπεστοι, δυσδιάδοτοι. εὐλογαὶ δὲ ἀλῶν καὶ οἱ κήρυκες. Pinnae vrinas pellunt, multum alunt, difficilè concoquuntur & distribuuntur. Similia autem ipsis sunt Buccina. Paulò post subiungit Pinnam mediā esse inter Purpuras & Buccina. Huius & Buccini partes duas facit idem Athenæus & diuersam ipsarum naturam explicat. Cùm de Purpure & Buccini substantia dixisset, subdit. Ὡς οἱ μὲν βράχιοι ὑπόμαχοι, δυσκατέλαστοι δὲ, ὥς τοῖς ἀσθενέσι τὰ στόμαχον εὖ οἰκτεῖται, δυσέκκεστοί τε καὶ μέσως βόφρυμοι. Τέτον δὲ αἱ μήκωνες λεγόμενοι πρὸς τοῖς πυθμέσιν, ἀπαλαί, ὑποθαπτοί, ὥς τοῖς τὰ γαστέρα ἀσθενέσιν οἰκτεῖται. Horum trachelii ventriculū iuuat, difficilè cōcoquuntur, ob id imbecillo vētriculo inutiles sunt, aluum moratur, & mediocriter alunt. Mecones verò quæ dicuntur, in imo sitæ, tenerę sunt, facilè corrumpuntur, qua de causa iis qui imbecillo sunt vētriculo inutiles sunt. Hîc pro οἰκτεῖον repo

Lib. 5. de hist.  
cap. 15.

Lib. 3.

Lib. 18. ca. 27.



fuimus *ὅτι οὐκ ἐῖσι*. *Τράχηλον* non ceruicem, aut collum cōuertimus quo  
 carent ostracoderma omnia, & pisciū reliquorū maxima pars: verum  
 hīc *Σάχηλος* pars est in pinnis & Buccinis dura, neruosa, siue callus cui  
 reliqua caro innititur, proportionē vertebris respōdens, ob id ex simi-  
 litudine *Σάχηλον* appellari puto, quemadmodū etiam mediā mali par-  
 tem sic vocari autor est Athenæus. Neq; verò sumi hīc posse pro Con-  
 chæ specie manifestū est, vt alibi sumitur apud eundē Athenæū, quam  
 Spondyliū ab alijs nominari diximus. *μήκων* quid sit in Cōchis & tur-  
 binatis declarat Aristot. *Ἐστὶ γὰρ ἡ μήκων διονεὶ πείλιω, πᾶσι τοῖς ὀστρακοῖς  
 καὶ τοῖς ὀστρεοῖς ὁ πᾶσι αὐτῆς*. Gaza sic vertit. Quod papauer appellamus quasi  
 materia vacās atq; excrementitia magna sui parte, in omnibus testaceis  
 generibus inest. Et paulò post. *ὅτι μήκων πᾶσι ἔχει ὅτι ἐν τῷ αὐτῷ, ὅθεν  
 ἴστω, ὅθεν φανερὸν*. Papauer omnia habēt, sed non loco eodē, nec par, nec  
 ex æquo manifestū. Sunt qui *μήκων* ex Arist. pro piscis specie vsurpa-  
 rint, sed nō sine errore, vt in priore operis nostri parte docuimus. Pin-  
 nę semper ouū continēt aliquādo maius aliquādo minus p lunari po-  
 testate. Ouū autē illud est quale in Echinis Ostreisq;, nō qđ ad genera-  
 tionē cōfert, sed qđ melioris tantū nutritiōis indiciū est, quale est in  
 sanguine præditis pingue. Pinne enim spōte proueniūt. In his vniones  
 reperiūtur in Acarnania autore Plinio, sed nō laudati. Seniores & ma-  
 iores Pinnæ duriores sunt, minores teneriores, pleniores. In locis tran-  
 quillis nascuntur v̄eto non perflabilibus, maximè vbi aqua dulcis ma-  
 ri permiscetur. In locis in quibus mare fluit & refluit vix reperiās, in  
 Græcia, plurimas, in Italia, in Gallia nostra Narbonensi raras. Hyeme  
 meliores sunt, & elixę assis. Sunt qui vino & aceto maceratas molesce-  
 re aiunt, sed flatus gignere, quod verū esse non potest, cū vinū flatus  
 discutiat, nisi ea ratione qua humidiora fiunt, flatus gignere dicātur.

## De perna.



## CAPUT XLIX.



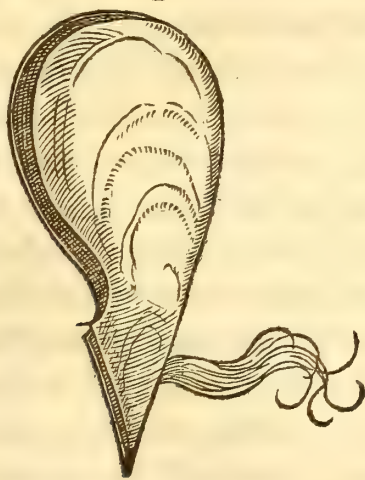
ATVRA In Concharum varietate lufit, vt ex vniū<sup>s</sup>  
 generis formis pluribus, veluti Tellinis, Ostreis. Myaci-  
 bus liquet, de quibus priūs diximus. Sic Pinnarum vni-  
 cum genus nō est. Pinna enim altera est quam hīc pro-  
 ponimus, vt ex figura perspicuū est. Perna à Plinio vo-  
 catur



catur. Perne, inquit, Concharū generis, circa Pontias insulas frequentissime stant velut suillo crure longo in arena defixæ, hiantesque quæ limpitudo est, pedali non minùs spatio. Cibum venantur. Dentes in circuitu marginum habent pectinatim spissatos. Intus pro spondylo grandis caro est. Quæ omnia in eā quam expressam hîc proponimus, maximè competunt, præsertim figura suilli cruris vnde nomen habet: dicuntur enim perne tam priores quàm posteriores coxæ porcine salite. Neque absurdè quis existimauerit eius generis Pinnā hanc esse in qua vniones nasci ex Theophrasto tradit Athenæus. Θεόφραστος μὲν ἐν τῷ περὶ λίθων γράφει ὅτι τῶν θαυμαζομένων ὁ λίθων ἐστὶ καὶ ὁ μαργαρίτης καλόμενος, διαφανὴς μὲν τῇ φύσει. ποικίλη δ' ἐξ αὐτῆς τὰς πολυτελεῖς ὀρμύς. γίνεσθαι δ' ἐν ὁστρεῶ ἢ ἐν παραπλησίῳ τοῖς πίναις, πλὴν ἐλάττωι. μέγεθος δ' ἡλίγον ἰχθύος ὀφθαλμὸς ὁμειγέτης. Id est Theophrastus de libro gemmis scribit ad hūc modum. Inter gemmas pretiosas margaritæ sunt, naturā pellucidæ, ex quibus fiunt sumptuosissima monilia. Eas generat Ostreum Pinnis simile, sed minus, tã magnas quàm est magnus piscis oculus. Huiusmodi Pinna parua in mari nostro reperitur, & in ea vniones parui. Intus caro superiori similis, nisi quod trachelo caret, id est, media illa parte dura & neruosa. Tota igitur intus mollior est, & ad coquendum faciliior. Hoc illud est quod intelligit Plin. quum dicit: Intus pro spondylo grandis caro est. Spondylum appellans callum seu carnem duriorē & interiorē Ostreorū, quo nomine alibi vsus est, quum loquitur de specie Ostreorū, neq; in luto capta, neque in arenosis, sed solido vado, spōdylo breui atq; nō carnosio, nec fibris laciniōso, ac tota in aluo.

Lib. 3.

## De Pinna parua.



CAPUT L.



ONCHA Hæc & figura, & victus ratione, & bysso Pinna species est, magnitudine differt, & eo quod antequam & acuta & stricta parte in amplitudinem extendatur, excavata est. In cœnosis & arenosis viuit defixa, carnem intus duram habet, quæ virus resipit. Omnium



Pinnarum testæ eandem cum Mytulorum testis facultatem habent. Haftenus diximus de Ostracodermis tum iis quæ vnica, tum iis quæ duplici testa constant, huic libro finem imposituri, cum de bysso Pinnarum, & de Margaritis quæ in Conchis reperiuntur tractauerimus.

## De Bysso.

## CAPUT LI.



**N** Sacris Bibliis byssi & byssinarum vestium fit aliquoties mentio, atque etiam in prophanorum libris. In quibus cum Theologorum atque aliorum sententiæ variæ sint, consentaneum fuerit quid de hac re sentiendum sit exponere. Byssus duplex est, terrenus &

*Lib. 9. cap. 1.*

marinus. De terreno bysso Plinius. Asbestino lino principatus in toto orbe, proximus byssino, mulierum maximè deliciis circa Elm in Achaia genito, quaternis denariis stipula eius permutata quondam, vt auri. Et Pausanias prodidit byssum non alia Græciæ parte nasci quàm in Elide tanta tenuitate, vt ne Iudaicæ quidem bysso cedat, etiam si colore minùs rufet quàm Iudaica, quæ colorem & splendorem auri referebat. Erat igitur lini nō lanæ species est, ex Plinio & Pausania, in Græcia & Iudæa nascentis. Ex ea vestes atque alia ornamenta contexebantur byssina, quæ vt aurum fulgebant. Vnde illud Exodi *CAP. XXVI.* Fecit & velum ex hyacinthino serico, purpureo, coccino bis tincto, & bysso torta, cherubin fecit in ipsis opere polymito. Et mox. Fecit quoque velamen in ostium tabernaculi ex hyacinthino serico, purpureo, coccino bis tincto, & bysso torta, opere Phrygio. Iulius Pollux aduersa de bysso tradidisse videtur. Porrò byssina quoque & byssus lini quædam species apud Indos. Nunc apud Ægyptios ex arbore quædam lana fit, ex qua vestem confectam lino maximè similem esse quispiam dixerit, sola densitate excepta: densior enim arbore fructus nascitur, nuci similis duplici munitus cortice, qua dirempta, postquam instar nucis floruerit, interius hoc quod lanam refert eximitur, vnde subtegmen conficitur, stamen autem illi subtendunt lineum. Et Philostratus. Homines qui secundum Indum flumen habitant lineis amictuntur vestibus: etenim linum in agris plurimum nascitur, calciamenta gestant ex papyro, nobiliores bysso induuntur. Byssum verò ex arbore nasci ferunt, quæ basi quidem populo sit persimilis, foliis verò salici. Sed animaduertendum est Plinium non solùm linum vocasse id quod ex herba contusa netur, sed etiam quod ex fruticibus & arboribus carpitur. Superior pars Ægypti, inquit, in Arabiam vergens, gignit fruticem quem aliqui Gossopion vocant, plures Xylon, & ideo lina inde facta xyлина. Paruulus est, similémque barbatae nucis deferit fructum, cuius in exteriorè bombyce lanugo netur. Aliud lini genus facit ex harundine, aliud è genista, quod etiā hodie apud nos mulieres

*Lib. 19. cap. 1.*

lieres



lires rusticæ conficiunt. Æthiopes Indique è malis, Arabes cucurbitis in arboribus. Quare materia omnis, siue ex herbis contusis, siue ex fructuum lanugine carpta, ad texendum idonea, linum vocatur. Alter est byssus marinus ex Pinna delicatissimus & mollissimus, sericæ lanæ comparandus, colore fusco, à similitudine Byssi Græci vel Iudaici sic nominatus: prius enim cognitæ sunt diuitiæ terrenæ quàm marinæ, quem non dubito pretiosarum vestium textui additum terreno.

## De Margaritis.

## CAPUT LI.

**D**E Margaritis Concharum quarundam veluti foetu nunc dicemus. Has vniones Latini vocant, non quod in vnica tantum Concha reperiantur: Nam Æliano Lib. 13. ca. 26. teste, pleræque adeo multos vniones possident, vt sint qui dicant in vnica Concha viginti procreatos fuisse, sed quod nulli duo indiscreti reperiantur: vnde nomen vnionum Romanæ scilicet imposuere deliriæ: nam apud Græcos non est, neque apud Barbaros inuentores eius aliud quàm Margaritæ. Latini quidam Margaritum dixerunt neutro genere & masculino. Inuestigare nunc oportet quid sit vnio, sit ne Conchæ pars, vel excrementum, vel morbus quidam: de hac enim re summi viri dubitarunt. Chares Mitylenæus vniones ossa appellauit Athenæo teste. Lib. 3. *Χάρης ὁ ὁ Μιτυληναῖος ἐν ἐβδόμῃ τῶν περὶ Ἀλέξανδρον ἱστοριῶν φησὶ. θηρόεσσι ὅτι καὶ τὴν Ἰνδικὴν θάλασσαν, ὡσαύτως ὅτι καὶ τὴν Ἀρμενίαν, καὶ Περσικὴν καὶ Σαρδικὴν, καὶ Βαβυλωνίαν παρόμοιον ὁστρέω. ὅτι δὲ ἐστὶν ἄδρον καὶ πόρνηκες, ἔχον ἐν αὐτῷ σάρκα ἔν μεγάλην, καὶ λευκὴν, ὁσώδη σφόδρα, ἐξ ὧν ἐξαίρουσιν ὅσα λευκὰ προσαγορεύουσι μὲν μαργαρίτιν. καὶ ὁ κορυφώουσι δὲ ἐξ αὐτῶν ὀρύμματα, καὶ ψέλλια περὶ τὰς χεῖρας καὶ τὰς πόδας, περὶ ἃ σπεύδουσιν οἱ Πέρσαι, καὶ Μῆδοι, καὶ πάντες Ἀσισοὶ, πολὺ μᾶλλον τῶν ἐκ χειρὸς γεγεννημένων. Id est,* Chares Mitylenæus septimo libro Historiarum Alexandri ait. Capitur verò in Indico mari & circa Armeniam, Persidem, Susianam, Babyloniam Ostreo quiddam simile, quod magnum est & oblongum, habetque intus carnem multam, albam, suauissimi odoris, cuius exempta ossa Margaritas vocant, ex quibus monilia componunt & armillas, manus atque pedes ornant, qui cultus maiore in pretio est apud Persas, Medos, & Asianos omnes, quàm quæ ex auro confecta sunt. Quæ sententia à veritate abhorret. Nam si vniones Ostreorum ossa essent, ij semper in omnibus Ostreis reperirentur, cùm ossa ad corporis fabricā necessaria sint, veluti partiū reliquarū fulcra, quod falsum esse docet experientia. Idque contra Ostreorum naturam est, quæ similiter



*Tib. 4. de hi-  
stor. anim. ca-  
pit. 1. & 4.  
Lib. 9. cap. 35.*

atque crustata molle intus habent, nec durum quicquam, sed foris, vt rectè scripsit Aristoteles. Fuerūt qui existimauerint vniones Concharum veluti nucleos esse, alij Concharum partus, quam sententiam Plinius refert. Has vbi genitalis anni stimulauerit hora, pandentes sese quadam oscitatione impleri roscido conceptu tradunt, grauidas postea eniti, partumque Concharum esse margaritas, pro qualitate roris accepti. Si purus influxerit, candorem conspici: si verò turbidus, & fœtum sordescere, eundem pallere, cælo minante conceptū, ex eo quippe constare, cælique eis maiorem societatem esse quàm maris, inde nihilum trahi colorem, aut pro claritate matutina serenum. Si tempestiue satientur, grandescere & partus. Si fulguret, comprimi Conchas, ac pro ieiunij modo minui. Si verò & tonuerit, pauidas ac repete compressas quæ vocant phylemata efficere speciem, verum inani inflatam sine corpore. Hos esse Concharum abortus. Hæc Plinius, quibus non consentiunt ea quæ apud Athenæum ista de re scripta sunt. Φασί ὅ ὅταν βρονταὶ συνεχθῇς αἶα, καὶ ὤμβρων ἐγχεύσῃς, τότε μᾶλλον τὴν πίνναν κύνειν, καὶ πλείω γίνεσθαι μαργαρίτων, ἢ ὁμιγέθην. τὸ δὲ χειμῶνος εἰς τὰς ἐμβρυήσας θαλάσσας διώγειν εἰώθειν αἱ πίνναι. θέρης δὲ τὰς μὲν νύκτας κελύφασι διδνηχόμεναι, ἡμέρας ὅ μὲν αἶα. ὅσαι δὲ ἂν πέτραις, ἢ αἰσάσιν προσφυάσιν, ἐξοβολῇ, καὶ αὐτὰ ἐνδύσιν τὴν μαργαρίτην γινώσκουσι. Id est, aiunt verò quum sepe tonat, & largius pluit Pinnam tum magis concipere: margaritasque plures & magnas procreari. Hyeme autem in profundos maris gurgites condi solere. Æstate hiantes sursum enatare noctu, interdiu conuiuere. Quæ saxi, saxorumve cauis adnatæ fuerint, radices agunt, & illic commorantes procreant margaritas. Hæc ab iis excogitata sunt, qui particularem Ostreorum naturam ignorant. Nam Pinne radice innituntur, suntque immobiles, nunquam sedem in qua hærent sponte nature mutant, vt verè scripsit Aristoteles. Sed nec superior etiam opinio, quam ex Plinio recitauimus, vera est. Etenim testæ silicea intacta omnia sponte & non ab aliis procreantur, neque aliud quicquam procreant. Neque idem partus à diuersis editur, quemadmodum vniones à diuersis specie Conchis siue Ostreis. Adde quod omnia quæ procreant, statis quæque temporibus fœtus suos & concipiunt, & emittunt in lucem, cum in variis Ostreis aliquando vniones reperiantur, aliquando nulli: modò hoc tempore, modò illo. Ægyptij hodie externis mercatoribus in Ægyptum proficiscentibus narrant de pisce Columbo, quem Orbem vocauimus, eadem ferè quæ Plinius de Conchis margaritifera, eum scilicet ore hiantem rorem excipere, ex quo deinde vniones efficiat. Sed fabulosa sunt ista: neque enim vnquam in huiusmodi pisce inuenti sunt vniones, neque ros haustus nõ posset non in ventriculo immutari & concoqui, vel vnà cum excrementis aliis excerni. Quare his reiectis opinionibus Androstheni assentior

*Tib. 4. de Hi-  
stor. cap. 4.*



sentior qui scripsit ὁ λίθον ἐν τῇ σαρκὶ τῆς ὀστρεῖς γίνεσθαι, ὡς ἐν τοῖς  
 σπείοις ὁ χάλαζαν, id est, in carne Ostrei gigni vnionem, quemad-  
 modum in suum carne grandinem. Idem Iuba tradit referente Pli-  
 nio. Arabicis Concham esse similem Pectini insecto, hirsutam Echi-  
 norum modo, ipsum vnionē in carne ipsa esse grandini similē. Gran-  
 dinem autem in porcis intelligere oportet, grana compacta, & fatis  
 dura, per carnem sparsa, ex crassa & viscida pituita concreta, atque  
 exsiccata, vt ganglium in neruosis partibus, ad cuius generationem  
 pituitæ crassitudini & glutino, facultatis assimilatricis imbecilla vis  
 accedit. Galli in porcis lepram vocant, quam ex lingua, maximè in-  
 feriore eius parte dignoscunt: in ea enim grana illa manifestè appa-  
 rent. Aristoteles causam grandinis suum, & eius dignotionem sic do-  
 cet. χαλαζῶδεις ὅ ἐστι τῶν ὑγρῶν αἱ ὑγρότατοι, τὰ τε περὶ τὰ σκέλη, καὶ τὰ περὶ  
 τὸν βράχιον, καὶ τὰς ὤμους, ἐν οἷς μέρεσι καὶ πλεῖστα γίνονται χάλαζαι. καὶ  
 μὲν ὀλίγας ἔχει, γλυκερὰ ἢ σαρῆς, ἀλλ' οὐ πολλὰς, ὑγρὰ λίαν καὶ ἄχυρος γί-  
 νεται. Δῆλα δὲ εἰσιν αἱ χάλαζαι, ἐν τε γὰρ τῆς γλώττης τὰς κατὰ ἔχουσι  
 τὰς χάλαζας, καὶ ἐν τῇ βίχῃ ἐκτίλλη ἐκ τῆς λοφίᾳς, ὅφρα μοι φαίνονται. ἔτι  
 δὲ τὰ χαλαζῶντα τὰς ὀπισθίας πόδας ὁ δυνάται ἡσυχάζειν. Grandi-  
 nosi sues fiunt, quorum crura, & collum, & armi carne constant  
 humidiores, quibus partibus vel plurimæ grandines innascuntur. Ca-  
 ro dulcior est si grandines habent paucas: sed si multas humida val-  
 de & insipida est. Facile qui grandent cognoscuntur: parte enim in-  
 feriore grandines habentur, & si setam dorso euellas, cruorem in ra-  
 dice pili euulsi videris. pedibus etiam posterioribus constare non pos-  
 sunt qui grandent. Et Aetius de elephantia si scribens, inter alias no-  
 tas hanc quoque affert, sub lingua venulas varicosas fieri ac nigresce-  
 re, quod signum est etiam viscera ipsa in simili constitutione esse  
 eiusmodi planè qualis in porcis quibusdam circa interna videtur,  
 quæ grandinis nomine insignitur. Quemadmodum igitur in porcis  
 grādo, ita in Conchis quibusdā vniones efficiuntur ex humore crasso  
 & viscoso, puro tamen, nec luto aut sordibus externis infecto, qui vel  
 alimenti conuenientis redundantia est, vel excrementorum. Id in  
 Mytulis, & Ostreis, & Conchis quibusdam recentibus non hianti-  
 bus & semicoctis contemplari licet, in quibus humorem iam cras-  
 siorem effectum pellucidumque cernas: ea est generandorum vnio-  
 num materia. Non autem semper in media carne reperiuntur, sed  
 aliis atque aliis locis, inquit Plinius. Vidimusque eam extremis etiam  
 marginibus velut è Concha exeuntes, & in quibusdam quaternos  
 quinosque. Et: crassescunt etiam in senecta, conchisque adhære-  
 scunt, nec iis auelli queunt, nisi limâ. Quibus vna tantum est facies,  
 & ab ea rotunditas, auersis planities, ob id tympana nominantur.  
 Quo ex loco tympanorum antiquorum figura discenda est, qui-

Lib. 9. c. 35.

Lib. 8. de Hi-  
sto. cap. 21.

Lib. 9. cap. 35.



bus in sacrificiis Matris Deum utebantur. Vergilius.

*Aeneid. 9.*

*Tympana vos, buxusque vocat Berecynthia matris*

*Idea.*

Illa altera parte plana, altera rotunda erant, non vtraque plana qualia sunt nostra. Illis etiam hodie vtuntur Aphri, atque Turcæ. Talibus etiam Monspelienses nostri vtuntur quæ *Tymbaules* vocant, quæ vasa sunt fictilia omnino rotunda, dempta anteriore parte plana, membrana ex asinina pelle clausa. Bina gestant è zona appensa, quæ baculo pulsan, adhibitóq; fistularum rusticarum, tum geminarum laminarum, quæ chalibæ sunt & rotundæ, atque inter se colliduntur, sono, satis impudicam saltationem canunt. Ex his illustrabitur etiam Galeni locus L I B. V I. de differ. & caus. morb. & sympt. in quo lapsus est interpres doctus & elegans, qui *τυμβαῦλας* scribit similes esse tympanis nostris quæ *Tymbaules* appellari diximus, nominis quidem similitudine in hunc errorem inductus: sunt enim *τυμβαῦλα* nō tympana, neque qui tympana pulsan, verum qui ad mortuorum sepulchra tibiis canebant, nominis ratione id indicante: *τύμβος* enim sepulchrum est, tumbam nos vocamus, & *αὐλὸς* tibia. Hi Latine siticines dicuntur, quod apud sitos canere soliti essent, hoc est vita functos. Quod de tympanis nihil hinc cogitarit Galenus, verba ipsius clarè ostendunt. *Βομβώδεις δ' εἰσὶν ἑτέροι τοῖς ἐξ ὀρυζάτων αὐλῶν εοικότες, οἷοις ἔχουσιν οἱ τυμβαῦλαι καλούμενοι, διὰ μὲν τὴν ὕλην ἐξ ἧς γεγόνασιν ἔδιωκαμένους ἢ χεῖν καθαρόν: διὰ τε τὴν ὀρύζαν τῆς τοῦ πινύματος ὁδῶς, βαρύντατα φθεγγομένους.* Aliis sunt bombis similes, referentes sonos qui à latissimis tibiis eduntur, quales habent qui *τυμβαῦλα* vocantur. materia quidem ex qua fiunt in causa est cur clarè non sonet, latitudo verò viæ spiritus, cur grauissimè. Perspicuum est hinc de tibiis latioribus non de tympanis sermonem fieri. Sed ad vnionum materiam redeamus, quam etiam nō ineptè calculorum in renibus generationi comparare possis: vidi enim vt iam annotauimus, è renibus eductum calculum è pituita vitrea, vt coniicio, concretum, tam splendidum & candidum, vt iis dotibus cum vnione certaret. Vniones non in vnica Concha gigni tradunt diuersi authores. Indicus maximè hos mittit *Lsb. 9. cap. 35.* Oceanus, inquit Plinius, atque ex Indicis quoque insulis petunt, & admodum paucis. Fertilissima est Taprobane & Stoidis. Item Perimula promontorium Indiæ. Præcipue autem laudantur circa Arabiam in Persico sinu maris rubri. Et aliquanto post. In nostro mari, ait, reperiri solebant. Crebrius circa Bosphorum Thracium, rufi ac parui in Conchis quas Myiās appellant. At in Acarnania quæ vocatur Pinna gignitur. Quo apparet non vno Conche genere nasci. Nec in Acarnania ante laudati reperiuntur, enormes & feri, colorisque marmorci. Meliores circa Actium, sed hi parui: & in Mauritaniæ maritimis.



maritimis. Idem apud Athenæum legere est: alij enim in Ostreo Pinnis simili gigni tradunt, alij in Indico Ostreo Pectini simili, quod Berberim vocant, alij in Ostreo magno & oblongo in India, Armenia, Perside, Babylonia, alij in Persico pelago. Principium culménque omnium rerum pretij margaritę tenent, ait Plinius. Cleopatra superbissimo ac procaci fastu, vt regina meretrix, lautitiam Antonij omnem, apparatusque detrectans, quarente eo quid astrui magnificentię posset, respondit, vna se cœna centies sestertium absumpturam, duos maximos vniones per manus Orientis Regum sibi traditos, quos auribus tum gerebat, intelligens. Androsthenes scripsit in Asia, Perside, & aliis Orientis regionibus tanti pretij fuisse, vt pari auro rependerentur. Nostro æuo multis aliis gemmis postponuntur. Venetiis nulla fœmina satis ornata esse censetur, quæ non è collo suspensos vniones gestet. Puellæ nostræ in capite gestant, aliæ paruulos & perforatos consuunt. Americus Vesputius in secunda sua nauigatione si non disertè, saltem verè, vt puto, de vnionum copia & vilitate hæc prodidit. Ad gentem, inquit, quandam peruenimus, quæ nos cum maxima suscepit amicitia, & quamquidem vnionum perlarumque Orientalium coraperimus numerum maximum tenere, propter quod quadraginta & septem diebus ibi perstitimus. Et centum & decem & nouem vnionum manchas pretio æstimabamus quadraginta non superare ducatos. ab eis comparauimus: nam nolas, specularia, crySTALLINOSQUE nonnullos, necnon leuissima electri folia eis tantum propterea tradidimus, nempe quotquot quilibet obtineret vniones, eos pro sola nola donabat. Didicimus quoque interdum ab eis quomodo & vbi illos piscarentur, qui quidem Ostreolas in quibus nascuntur, nobis plures largiti sunt, & pariter nonnullas mercati fuimus, vbi in quibusdam centum & triginta vniones, in quibusdam verò nõ totidem reperiebantur. Nouerit maiestas vestra quod nisi præmaturi sint, & à Conchyliis in quibus gignuntur per se excidant, omnino perfecti non sunt, quinimo in breui, vt sæpius expertus sum, emarcescunt, & in nil redacti sunt. Cum verò maturi fuerint, in Ostrea ipsa inter carnes, præter id quod carnibus ipsis hæreant, se separant, huiusmodi optimi sunt. Hactenus Americus. Dos omnis vnionum est, tradente Plinio, Lib. 9. cap. 35. in candore, magnitudine, orbe, læuore, pondere, quas notas singulatim persequemur. Clariores sunt in mari rubro reperti. Indici specularium squamas assemblant. Circa Bosphorum Thracium rufi sunt & parui. In Acarnania coloris sunt marmorei. In Britannia decolores. Flauescunt & in senecta, rugisque torpescunt, nec nisi iuuenta cõstat ille qui quæritur vigor. Vsu etiam atteri nõ dubium est, colorẽque indiligentia mutari. Summa igitur laus coloris est exaluminatos vo-



Lib. 5. cap. 123. cari, id est, ad aluminis colorem accedentes, quod optimum cēsetur, quum candidissimū est autore Dioscoride. Magnitudine differunt, vt in Acarnania magni nascuntur, sed coloris non laudandi. Circa Actium meliores sunt, sed parui. In Britannia contrā, parui sed haud boni. Figuræ varietate discernuntur, quod aliæ sint totæ rotūdæ, aliis vna tantum est facies, & ab ea rotunditas, auersis planities. Sunt alij proceriores fastigiata lōgitudine, alabastrorum figura in pleniorē orbem desinentes. Hos digitis suspendere, & binos ac ternos auribus, fœminarum gloria est. Has elenchos appellabant authore Plinio,

Saty. 6.

Item Iuuenale

*Turpe putat nil**Quum virides gemmas collo circumdedit, & quum  
Auribus extensis magnos commisit elenchos.*

Lib. 9. cap. 35.

Crotalia etiam nominabant à sono & collisu ipso margaritarum. Quidam sunt rugati, vt qui ætate deteriores redditi sunt. Nonnulli sunt læues, & inani inflati, qui ob id physmata Græco nomine vocantur. Pondus ad hoc æui semunciæ pauci singulis scrupulis excef- fere. Differunt quoque ætate, & Concharum siue Ostreorum in quibus nascuntur varietate, vt ex superioribus liquet. Colliguntur diuer- sis modis. Quidam eos sponte sua decidere, & in saxis iisdem reperi- ri putant, in quibus Conchæ & Ostrea. Ego verò nō nisi post Ostreo- rum mortem absumpta carne decidere puto. Etenim carni & testæ adhærent. Quidam tradunt asserente Plinio, sicut apibus ita Cōcha- rum examinibus singulas magnitudine & vetustate præcipuas esse veluti duces, miræ ad cauendum solertiæ: has vrinantium cura peti, illis captis, facilè cæteras palantes retibus includi. Multo deinde ob- ruitas sale in vasis fictilibus, exesa carne omni, nucleos quosdam cor- porum, hoc est, vniones decidere in ima. Hæc quidem posteriora ve- riora esse puto, priora non item: Nam Conchis duces esse & retibus capi falsum est. Illud quoque fabulosum est, Concham ipsam quum manum videt, comprimere sese, operiréque opes, gnara propter illas se peti: manumque nisi si præueniat, acie sua abscindere, nulla iustio- re pœna, & aliis munita suppliciis. Quippe inter scopulos pars maior inuenitur, sed in alto quoque comitatur marinis canibus, nec tamen aures fœminarum arcentur. Etenim Conchis omnibus tactus tātum sensus, atq; gustatus parum exquisitus à natura tributus est, aliorum omnium sunt expertes. Nec in eis solū sensus, sed & mentem inesse dicas ex Plinio. Idem periculum venantium margaritas. & qua ra- tione vitetur, sic explicat Athenæus. Κινδυνώουσι ὅ οἱ θηρῶντες τὰς μαρ- γαρίδας, ὅταν κεχηνότα χόγχρον καὶ ὠθὺ ἐκτείνωσι τὴν χεῖρα: μύει γὰρ τότε, καὶ πολλάκις οἱ δολάκτοιοι αὐτῶν ἀποπρίονται. ἔνιοι δὲ καὶ παραχρήμα ἀπο- θνήσκουσιν, ὅσοι δὲ ἐκ πλανάς ὑποθέντες τὴν χεῖρα τύχῃσι, ῥαδίως τὰς χόγχρας ἀπὸ

Lib. 3.



ἐπὶ τῆς λήθης ἀποπῶσιν. In periculo versantur qui venantur margaritas, si in hiantes conchas manum immiserint, tunc enim comprimunt, ac sæpe digitos præcidunt, aliquando nonnullis persæpe morientibus. Qui verò à latere manū subiecerint, facilè Conchas à saxi auelunt. Vniones in medicina ab Arabibus vsurpabantur, aduersus cordis affectus, hodie quoque horū imitatores iisdem vtuntur. Inde celebres & frequentes in officinis duæ antidoti Diamargariton frigidum, & calidum, hoc est ex vnionibus, quarum prior in frequentiori est vsu, atque alia quæ manus Christi perlata ab vnionibus nominatur. Serapio in suo Aggregatorio ex Rasi vniones frigidos & siccos esse in secundo ordine tradit. Cardiacis prosunt, cordisque syncope laborantibus conferunt, ad spirituum confirmationem, ad fluxum sanguinis exsiccandum, ad oculorum claritatem. Ob eam causam collyriis admiscuntur, non quod digerendi vi præditi sint: neq; enim vtiliter ad cordis imbecillitatem, & spirituum robur confirmandum adhiberetur, sed ob eam quam dixi exsiccandi vim. Melancholicis conuenire non video cùm frigidi sint & sicci, nisi quod spiritus puriores efficiant, vaporésque atros ad cor conscendentes siccitate sua absumant, qua vi menses retinere sum expertus. Nullam mea quidem sententia facultatem ad pterygia & suffusiones curandas adferunt, etiam si quidam iis vtantur. His dentes candidiores reddi traditum est, sed idem præstant testæ Concharum & Ostreorum in quibus inueniuntur. Solent Pharmacopœi in marmoreo mortario in puluerem redigere, ne aliquid vel coloris, vel substantiæ, vel saporis ingrati à metallico contrahant. Possunt & aceti acerrimi asperitate, vel vix acerbæ, vel Citrij pomi succo dissolui. Id comprobauit Cleopatra luxuria, quam fusiùs explicat Plinius LIB. IX. Non desunt Chemitæ, qui ex multis paruis in aquam dissolutis, se posse magnos conficere venditent, qui splendore, læuore, pondere atque omni alia dote Cleopatrar vnionibus inferiores non sint. Sed qui id dixerint permultos audiui, qui id præstiterint nullos vidi. Serapio in vnionum vicem Cōchylia magna & splendida, & fulgentia vsurpari posse tradit, modò dimidio pondus augeamus.





# G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I

### D E T E S T A C E I S

L I B E R II.

55

Quæ Turbinata dicantur, & quæ omnibus communia propriaque sint.

#### C A P U T I.



V P E R V A C V V M Foret hîc de turbinis & turbinati significatione satis omnibus nota dicere, nisi variè ab autoribus vsurparetur, ac proinde turbinatorum obscurior esset diuisio. Est igitur turbo qui ex amplo & lato paulatim in mucronem definit, vt de Buccina scripsit Ouidius.

*Caua Buccina sumitur illi*

*Tortilis in latum quæ turbine crescit ab imo*

Huius figuræ est turbo luforius,

*Quem pueri magno in gyro vacua atria circum*

*Intenti ludo exercent,*

vt ait Virgilius.

Ab huius figuræ similitudine, dicuntur turbinata ostracodermorum genera. Quare latiùs fusa sumuntur ab Aristotele, quum sic distinxit: Τα ὃ σρωμβώδην καθάπερ ἑρῆσαι πρότερον, καὶ τέλει τὰ μὲν ἐλίκλι' ἔχοντα οἷον κήρυκες, τὰ ὃ σφαροειδὴ μόνον, καθάπερ δ' τῶν ἐχίνων γένος. Turbinati generis alia in anfractum intorta, vt Buccina, alia in globum circumacta vt Echinorum genera. Alio in loco Aristot. in turbinatis Echinos non recensuit, quâuis testa opertos, vt ex ipsius verbis perspicuū est. Quæ testa operiūtur vt Umbilici, Cochleæ, Purpuræ, & omnia quæ Ostrei aut Cōche nomine appellamus, atq; etiā Echinorū genus. Prætereà turbinatis, tradēte eodē, hoc peculiare est, vt testæ postrema à capite clauiculatim intorqueantur. Operculū etiā ea omnia iā inde ab ort

lib. 4. de par.  
anim. cap. 7.

lib. 4. de hist.  
anima. cap. 4.

Ibidem.



ab ortu naturæ gerunt. Quæ Echinis nullo pacto conueniunt. Illa *ερμώδης* meritò quidem nuncupat *παρὰ τὸ ἐρπεδαί*, quod contorqueri significat. Hac posteriore turbinatorum significatione utimur, & turbinatis Cochleas subiicimus, quæ clauiculatim intorquentur etiam si non in longum mucronem deficiant. Sed ne qua sit in testaceorū diuisione obscuritas, ea sic perspicuè distinguemus. Testaceorum alia sunt vndique contecta, alia parte duntaxat altera. Vndique conteguntur Tellinæ, Pectines, Mytuli, Conchæ aliæ. Altera tantum parte ut lepas, Auris marina. Rursus eorum quæ vndique integuntur, alia testa continua penitus conclusa sunt, ut nulla ex parte carnem detectam habeant, veluti Holothuria, Tethya, Echini. Alia testa continua inclusa quidem, nec vlla ex parte conspecta, dempto capite, ut Buccina, Purpuræ, Cochleæ, denique turbinata omnia, quæ capitis operculum habent. Alia testa vndique conglobata quidem, sed non in gyrum conclusa sunt, quæ rimam habent sine operculo, ut Conchæ venereæ. Alia vndique duabus testis contecta, ut Pectines, Chamæ, Dactyli, &c. Ex his omnibus ea tantum hîc tractamus, quæ testam habent vnicam totam continuam, atque in anfractus contortam, dempto capite, quod semper operculo tegitur. Atque hoc quidem turbinatis proprium est, quo à reliquis secernantur. ipsis tamen omnibus commune est, quod iam diximus, quodque testa intorta sit. Mouentur etiam eadem omnia & serpunt, parte dextra non ad clauiculas, sed in aduersum. Eorundem omnium caro intus laxior continetur, & quæ facilius auelli potest. Interiorum natura in turbinatis omnibus similis est, nec nisi magnitudine variat, aliis enim partes maiores, aliis euidentiores, aliis minores obscuriorésque sunt. Adhæc discrimen illud duritiæ, mollitiæ, cæterarumque eiusdem generis affectionum. Caro enim prima in ore testæ, quam omnia torosiusculâ habent, aliis magis talis, aliis minus. Caput eius partis medio prominulum iungitur, & cornicula duo, quæ pro magnitudine plus minùs capiunt incrementi. Exerunt caput more eodem omnia, idemque per metum retrahunt intrò. Nonnullis etiam os, & dentes acuti, breues & tenues, ut Cochleis. Promuscidas etiâ gerit modo muscarû, quod quidê membrû linguæ speciem præ se fert. Habêt hoc idem & Purpuræ & Buccina firmû & torosum, quo similiter ut asili & tabani, quadrupedû tergora penetrant, imò longè validius, testas enim escarum possunt perforare. Venter os protinus excipit, similis in Umbilicis ingluuiei auium: habentq; parte inferiore duo albida, torosa, mammis similia, cuiusmodi carunculas vel in Sepiis esse animaduertimus, sed hæc torosiora. Gula à ventre duplex, longa porrigit se vsque ad papauer, quod postremum fundo commissum est. Hæc ergo ut in Purpuris & Buccinis conspicua in clauicula testæ continentur. Quod



Lib. 4. de hist.  
cap. 4.  
Lib. 4. cap. 4.  
prioris partis.

autem gulæ subiungitur, intestinum est, gulæ ipsi continuum, simplexque ex toto vsque ad exitum, cuius initium circa aufractum papaueris est, quâ & laxius hæret, quod enim *μήκωνα* Latinè verbum è verbo papauer appellamus, in omnibus testaceis generibus inest. Hinc sursum versus replicans, carnis repetit sedem, finitque ad caput, vnde eiicitur excrementum, pariter in omnibus turbinatis generibus, tam aquaticis quàm terrestribus. Hæc est interiorum partium quibus turbinata constant, descriptio ex Aristotele. Purpuræ & Buccina lentorem cuiusdam ceræ saluant, qua de re fusius alibi diximus. Mucorem etiam emittunt turbinata reliqua.

### De Purpura.



### CAPUT II.

Lib. 5. de Hist.  
anima. cap. 15.

Lib. 9. cap. 37.

Lib. 9. cap. 38.

Lib. 5. de Hist.  
stor. cap. 15.

**D**E Turbinatis dicturi à Purpura sumemus initium, tum ob certas & illustres notas, quibus à cæteris internoscitur, tum ob celeberrimi illius & pretiosissimi liquoris à principibus, & prodigo luxu nobilitatis viris tantis impendiis expetiti, præstantiam. Πορφύρα nominatur à Græcis, & πορφύρια μικρά Purpuræ parvæ ab Aristotele. Genuenses *ronceram* vocant ab aculeis, Veneti *ognellam*, nostri *burez* mutuata, vt apparet, dictione à Murex. Plinius Purpuras alio nomine Pelagias appellari tradit. Purpuræ, inquit, nomine alio pelagiæ vocantur. Inde pelagium earum succum tingendis lanis laudatissimum idem appellat. Buccinum per se damnatur quoniam fucum remittit. Pelagio admodum alligatur, nimiaque eius nigritiæ dat austeritatem illam, nitorémque qui quæritur cocci. Sed hæc mihi appellatio non purpurarum omnium, sed vnus tantum differentiæ à loco sumptæ



sumptæ videtur esse debere, id quod ex Aristotele facilè colligitur. *Lib. 5. de hist. 15.*  
 Ἐἰσὶ δὲ τῶν πορφύρων γένη πολλὰ, καὶ ἓναι μὲν μεγάλαι οἷον αἱ περὶ τὸ Σίγειον  
 καὶ Λέκτον. αἱ δὲ μικραὶ, οἷον ἐν τῷ Εὐρίπῳ, καὶ περὶ τῇ Κάρῳ. καὶ αἱ μὲν ἐν  
 τοῖς ἡλίποις μεγάλαι καὶ βαχεῖαι, καὶ τὸ αἶθος ἀλῶν αἱ μὲν πλεῖσαι μέλαν  
 ἔχουσαι, ἓναι δὲ ἔρυθρον μικρὸν. Quæ sic Gaza conuertit. Genera Purpura-  
 rum plura, & nonnullæ magnitudine augentur insigni, vt quæ ad Si-  
 geum & Lectum Idæ promontoria gignuntur. Aliæ paruæ vt quas  
 Euripus fert, & Caria. Pelagiæ magnæ scabraque sunt, quarum flos  
 magna ex parte niger, sed nonnullis rubidus pusillum. Purpuras quæ  
 ἐν τοῖς ἡλίποις nascuntur, pelagias rectè interpretatus mihi esse videtur  
 Gaza. Nam ἡλίπῳς τῆς θαλάσσης Græci τὰ ἡλιώμα. τὰ τῆς θαλάσσης ap-  
 pellant, & τὴν βαθεῖαν θάλασσαν. Et qualem hîc florem pelagiis tribuit  
 Aristoteles, talem pelagio Plinius scilicet nigricantem. Purpura no-  
 stra oui est magnitudine, non nego alibi multò maiorem reperiri. Te-  
 sta rugata, aspera, cinerea, aliquando flauescente, aliquando ex viridi  
 cinerea, intus luteo colore. In anfractus contorta est. Aculeis veluti cla-  
 uis ordine dispositis munita, primis minoribus, mediis longioribus  
 multò, vnde Plinius clauatam esse Purpuram dixit, ad turbinem vsq; *Lib. 9. cap. 36.*  
 aculeis in orbem septenis ferè. Rostro est longo, tubuli modo excava-  
 to per quod linguam exerere creditur. Ante id foramen est rotun-  
 dum, operculo intectum quod separatim depingendum curauimus,  
 de quo etiam seorsum dicemus. Ex his perspicuum est quàm alienæ  
 sint à vera Purpura aliorum picturæ, quorum hi rostrum tubulatum,  
 illi turbinem omiserunt. Caro interior qualem in turbinatis antea ex  
 Aristotele descripsimus, suntque falsissima quæ nonnulli de Purpura-  
 rum branchiis, & aliis partibus se percepisse blaterant. Purpurarum ge-  
 nera esse plura iam diximus ex Aristotele. Earum differentiæ sumun-  
 tur à loco, magnitudine, paruitate, floris siue succi varietate. Magnæ  
 sunt ad Sigeum & Lectum, paruæ in Euripo & Caria. Pelagiarum a-  
 quiloniarum flos nigricat. Paruarum litoralium & austrinarum ru-  
 bet. Earundem plura genera tradit Plinius pabulo & solo discreta. *Lib. 9. cap. 37.*  
 Lutense putri limo, & Algense enutritum alga vilissimum. Vtrisque  
 melius Teniense in Tenei maris ora collectum. Hoc quoque tamen  
 etiānum leuius atque dilutius. Calculosæ appellantur à calculo ma-  
 ris, mirè apto Conchyliis, & longè optimo Purpuris. Dialutense, id est  
 vario soli genere pastum. De generatione Purpurarum diximus in *Lib. 4. cap. 4.*  
 priore parte operis nostri, quæ sponte naturæ fit, sine maris & foemine  
 commistione, sine ouis. Quamobrem hoc in loco improbanda est au-  
 toris lib. de aquatilibus sententia, ab Aristotelis mente alienissima  
 etiam si eam exponere velle videatur, quam tamen miserè deprauat  
 & corrumpit, vt ex eius verbis perspicuum fiet. Vterque autem piscis  
 (de Buccino & purpura loquitur) purpureum colorem fundit, estque



Massiliæ, Genuæ ac Venetiis in cibis expetitus: sed Buccini caro Purpuræ carne durior est. Ambo quoq; fauare dicuntur, quod sanè hoc pacto faciunt. Qua sub lapide prona parte oblōga, albāq; deinceps pendentia disponunt, quæ ita disposita faui nomē habent, ab apū similitudine. Supini autē sub lapide stabulantur, quū fauificāt: quo verò tēpore fauos extruunt, si incoquātur & abscindātur, oua intro continere cōperiētur, quæ saluario lēto lapidibus & cautibus ferrumināt, vt inde decidere nō possint, quod tā magno artificio cōstruunt, vt nihil coaceruatū esse videatur. Hæc autē fauificatio verna esse solet. Primū vt hæc à veritate quā maximè abhorre intelligas, esseq; planè ægri somnia, explicandū quomodo procreātur Purpuræ & Buccina, deinde quid sit fauare siue fauificare Omne ostracodermorum genus expers coitus est,

*Lib. 5. de hist.  
ca. 15.*

inquit Aristot. Et cum .Purpuræ tum etiā reliqua testis inclusa, è limo ferè & materia putrescēte oriuntur. Quod & necessaria ratione cōfirmatur: Etenim nulla naturalis actio sine partibus ad eam aptè conformatis perfici potest: nam partibus singulis sua sunt tēperamēta, à quibus facultates, & ab his actiones proficiuntur, quas omnes corruiere necesse est, imo ne esse quidem possunt, si harū fundamentū vel subiectū nullū existat. At quæ; in Purpura, Buccino, turbinatīsq; omnibus partes sunt semini generādo, cōtinēdo, emittēdo, recipiēdo & fouēdo idoneæ? Quæ nā aliæ præter eas quæ sustinēdo, nutriendōq; simpliciter animali destinatae sunt? Præterea quæ commistio corporum vndique

*Lib. 5. de hist.  
cap. 12.*

testa conclusis esse potest? Dices fortasse ex Aristotele Genus omne ostracodermorum Vere Autumnōq; habere ea quæ oua appellant, exceptis Echinis cibo idoneis, quippe quibus etsi per ea tempora præcipue vbertas ouorum est, tamen nullo tempore cōmittitur, vt ouis omnino careant, sed maximè pleniluniis diebūsq; tepidis restituuntur. Hæc quidem Aristot. prodidit, sed locus is ex alio intelligēdus & explicandus est, qui legitur LIB. III. de gener. anim. Quæ oua appellātur nihil ad generationē conferunt, sed indicio sunt melioris nutritionis, quale in sanguineis pingue est, quāobré sapore per id tēpus præstāt, cibōq; laudantur: argumēto quod & Pinne, & Buccina, & Purpure cōtinēt, quidē semper ouū illud vocatū, sed aliās maius, alāis minus. Quare falsum est oua huiusmodi per similitudinē sic appellata, nō ex semine, nō ex foeminæ & maris coitu cōcepta, ita disponi vt faui nomē habeāt, ab apū similitudine, vt hoc sit fauare siue fauificare. Est enim lon-

*Cap. II.*

gè aliud apud Arist. Athenēū. Plin. Αἱ μὲν οὖν πορφύραι τῷ ἑαρος σιωαθροὶ ζόμεναι εἰς ταῦτο, ποιεῖσι τιτὼ χαλασμένῳ μελίκηρδι. τὸ δ' ἐστὶν οἶον κηρίον, πλὴν ἔχει ἔτι γλαφυρόν, ἀλλ' ὥσπερ ἀπὸ λεπύρων ἐρεβίνθων λευκῶν πολλὰ κύματα κεῖται. ἔκ' ἔχει δ' ἀνέωγμένον πόρον ὅθεν τῶν ἑδὲ γίνονται αἱ πορφύραι, ἀλλὰ φύονται καὶ αὐταὶ, καὶ ἄλλα ἐκ τῆς στήθους καὶ ἰλῦος ὀτραχόδερμα. τὸ δ' οὖν κύματιν ὥσπερ ἀποχόθαρμα, καὶ ἰαύταις, ὥς τοῖς κήρυξι. κηλιάς δ' οὖν καὶ οἱ κήρυκες, id est purpu-

*Aristo. lib. 5.  
de hist. anim.  
cap. 15.*

ra ver



ræ verno tempore eundem in locum sese colligentes, condunt quam  
 fauaginem nominant, quæ veluti fauus est apum, verum non ita  
 elegans sed quasi ex putaminibus cicerum alborum multa inter se  
 composita, struem vnâ suâ cohesione coagmentatam. Nullum iis  
 patet foramen, neque ex iis nascuntur Purpuræ. Sed cum Purpuræ, tum  
 etiâ reliqua testis inclusa à limo ferè & materia putrescente oriuntur.  
 Illa verò coagmentatio fauo similis, purgamētum tam iis quàm Buc-  
 cinis euenit: nā Buccinis quoq; fauificare in more est. Igitur *κηλιαζεν*,  
 siue *μελικηροθυ*, siue *οἶον κηλιον ποιειν*, quod est Gaza interprete fauare siue  
 fauificare, vel vt Plinius loquitur, lentorem cuiusdam cerij saluare, di  
 cuntur Purpuræ & Buccina quum emittunt lentorem quendam, siue  
 humorem mucosum, velut à feminis natura, semen verò eorum nul-  
 lum esse existimandum est. Ex eo lentore concreto & exsiccato fit con-  
 geries veluti putaminum cicerum alborum, inter se coherentium,  
 quam in litus eiectam pharmacopolæ quidam pro spuma maris, alij  
 pro alcyonio falsò vsurpant. Quocirca procreantur Purpuræ, & Buc-  
 cina sponte, vt alia ostracoderma, è limo & materia putrescente, vt iam  
 dictum est: & præter saluarium lentore tenui humore in terram re-  
 cepto. Ac quemadmodum fungorum decocto in terram effuso fungi  
 permulti breui enascuntur, ita Purpurarū origine aliqua præcedente,  
 multò maior copia prouenit: à singulis enim excrementi aliquid ef-  
 fluit, quod quidem semen non est. Atque hæc est duplex Purpurarum  
 Buccinorū, Mytolorū origo ab Arist. tradita, & à nobis fusius explica-  
 ta libro quarto prioris partis operis nostri. Reliquas actiones morēsq;  
 persequamur. Quæ mobilia sunt, inquit Arist. eadem carne vescuntur, *Lib. 8. de hist.*  
 iis victus ex pisciculis est, vt purpuris: sunt enim carniore, & quidem *cap. 2.*  
 esca huiusmodi capiuntur. Plinius etiam alga nutriri tradit. Pascitur *Lib. 9. c. 37.*  
 Purpura: ait Aristoteles, exerta lingua sub operculo, quæ Purpuris di- *Li. 1. de hist.*  
 gito longior est, qua tamen Conchulas, tum sui generis testam per- *anima. cap. 15.*  
 forare potest. Et Plinius. Lingua Purpuræ longitudine digitali, qua  
 pascitur perforando reliqua conchyliâ, tanta duritia aculeo est. Et *Lib. 9. cap. 36.*  
 alibi Purpura vocatur, caliculatim procurrente rostro, & caliculi  
 latere introrsus tubulato, qua proferatur lingua. Sed id diligentius  
 considerandum, linguâne testas perforet. Lingua omnibus animalibus  
 in ore est, os autem in capite, quod operculo tegitur in Purpurâ, atq;  
 adeo in turbinatis omnibus. In rostro igitur longo & tubulato lingua  
 non est, sed per id eam profert, & exerit. At linguam Purpurarum &  
 turbinatorum omniū promuscidibus muscarum quæ inter cornua sunt,  
 comparat, quæ firma est, torosa ac rotunda, quæq; exeri potest, quâ ta-  
 men si per anatomen propius intueare & tractes: neq; ita longa, neq;  
 ita duram esse certò comperies, vt per longum rostrum testas perforare  
 possit. Quare id fabulosum esse puto, sed ea, quo ad eius fieri potest,



exerta, Purpuræ succos & humores aliarum Concharum exugunt  
 Pectinum ritu, rostro acuto & duro tanquam terebello excavato te-  
 stas alias perforant. Tempus viuendi Purpuris & Buccinis longum,  
 annos enim circiter sex Purpuræ viuunt, & singulis annis incremen-  
 tum earum patet per orbes: quibus totidem quot annos habent, testa  
 clauiculatim intorta in crepidinem definit. Plinius annum vnum  
 Lib. 9. cap. 36. adiicit. Purpuræ viuunt annis plurimum septenis. Et: Purpuræ &  
 Buccino orbes totidem quod habent annos. Nunc de Purpuræ par-  
 tibus, earumque in cibis vel in medicamentis vsu. Purpura vsta  
 Lib. 2. cap. 4. exsiccat, inquit Dioscorides, dentes abstergit, excrescentias in car-  
 ne cohibet, vlcera purgat, & ad cicatricem perducit. Galenus paulò  
 Lib. 7. cap. 3. fusiùs eadem docet LIB. XI. simplic. medicamentorù. Paulus Æginet.  
 Purpuræ crematæ testis eandem vim tribuit quā pompholygi, id est,  
 Lib. 5. siccandi sine rosione. Aetius. Purpurarum testæ cum aceto potælienes  
 tumentes sanant, & secundas morantes detrahunt. Vstarum cinis ad  
 Lib. 2. cap. 6. eadem confert ad quæ Buccinorum. de quibus suo loco. His addit  
 Dioscorides. *Ιόνια ὃ χαλεῖται τὰ ἐπὶ τῶν κυρύκων καὶ πορφύρων μέλα, πρε-  
 ρὶ οἷς ἢ ἐλκὺς ἐστὶ τῶ ὀστράκου. Κάμεται ὃ ὁμοίως διύαμιν ἔχοντα καυστικῶ-  
 τέραν τῶν κυρύκων, καὶ τὴ πορφύρας, διὰ δὲ πικρῆς αὐτῶν τὴ φύσιν.* Id est,  
 Ionia vocantur Purpurarum Buccinorumque mediæ partes, circa  
 quas testæ volumen clauiculatim intorquetur. Cremata simili mo-  
 do maiorem Purpuris Buccinisque facultatem vrendi consequun-  
 tur, quoniam apprimendi naturam obtinent. Qui locus mihi satis  
 explicatus non videtur, etiam ab iis qui bene longa commentaria in  
 Dioscoridem conscripserunt. Ac primùm alij *ἰόνια*, alij *κιόνια* legunt.  
 Qui *ἰόνια* legunt deductum putant vocabulum à dictione *ἰον*, quæ  
 violam significat, quia Purpurarum quarundam flos violacei sit colo-  
 ris, qui flos est inter papauer & ceruicem. Hermolaus *κιόνια* legit, id est,  
 Columellas, vt sint Buccinorum Purpurarumque partes mediæ, qui-  
 bus velut columnis & fulcris caro & reliquæ partes innitantur. Sunt  
 autem partes hæ mediæ, partes corporis interni Purpurarum valde  
 torosæ & firmæ, ac fibrosæ, circa quas testæ volumina capreolorù ri-  
 tu conuolui incipiunt, secundum Dioscoridem, vel quibus hæret  
 vena illa, vel membrana florem Purpurarum continens, secundum  
 Aristotelem, inter papauer, quod inferiore est loco, & trachelon siue  
 ceruiculam, siue collum superiore loco. Sed præstat Aristotelis locum  
 Lib. 5. de hi- proferre, vt ei lucis aliquid inferamus. *Τὸ δὲ αἶθος ἔχον ἀνὰ μέλαν  
 Lib. 2. cap. 15. τῶ μήκωνος, καὶ τῶ βαχχίλῃ τῶτων δ' ἐστὶν ἢ σύμφυκτος πυκνὴ. Τὸ χεῶμα δ' ἰδεῖν,  
 ὥστερ ὑμῶν λελυγμένον, ὃν ἀνὰ φαιρῶν, θλιβόμενος ὃ βάπτει, καὶ ἀνθίζει τὴ χεῖρα,  
 διαλείπει δ' αὐτῶν ὥστερ φλέβα τῶτο ὃ δοκεῖ εἶναι δὲ αἶθος, ἢ δ' ὅλην σύμφυκτον οἷον  
 συσπινείας.* In cuius loci cōuersione Gaza sensum quidē Aristot. mihi  
 videtur esse assecutus, sed obscurè locum sic interpretatus est. Florem  
 suum



suum inter papauer dictum & collum cōtinent, textū spissiore, aspectu veluti membranæ candicantis, quam detrahunt, tingit hæc expressa & inficit manum. Pertinet eadem suo situ perinde vt vena, idque flos ille celebrer putatur, reliquum contextus quasi alumen est. Quæ dilucidius sic expressa sunt. Purpuræ florem habent inter papauer & ceruicem, quorum cohærentia densa est, coactaque. Coloris quidem aspectu membranam albam refert, quam detrahunt, pressaque tingit & inficit manum, distenditur autem vt vena, atque in hac quidem est flos purpuræ, reliqua coagmentatio est veluti alumen. Hæ sunt mediæ partes de quibus Dioscorides, quibus maiorem vrendi facultatem tribuit, quàm testis, quia tenuiorum sunt partium, celeriusque peruadunt & permeant. Ex Purpuris vstis dentifricia optima sic conficimus. Eas vstas vino extinguimus, abluimusque, deinde aceto rosato, postremò aqua rosarum. Tum melle scillitico, vel oxymelite exceptis, & ad confectiōis formam reductis, odoris boni, saporisque conciliandi causa rosas & caryophylla addimus. Idem cinis cum puluere glycyrrhizæ, papauerisque semine, ex cremore hordei & paucò vino albo sumptus, pulmonibus malè affectis mirè auxiliatur, fluxiones inhibendo, & id quod iam fluxit absumendo, exsiccandoque. Totæ partes internæ in oleo percoctæ mitigandi doloris vim habent. Saliuâ earundem quæ admodum lenta est, siccantur & glutinantur vulnera recentia, maximè si cum paucò sanguine draconis adhibeatur. Quantum ad Purpurarum vsum in cibis attinet, vniuersè scribit Galenus Purpuris, Ostreis denique ostracodermis omnibus hoc esse commune, vt falsum in carne succum contineant, qui aluum subducatur, caro verò dura sit, sed hæc vnicuique magis minúsque inest, qualitatis quantitatisque ratione. Sed in Purpuris diuersæ partes, diuersam naturam habent. Athenæus. Αἱ δὲ πορφύραι μέγιστα πίνης εἰσὶ καὶ τῷ κήρυκος, ὧν οἱ μὲν βράχνηλοι, πολύχυλοι ὤστοι, δὲ ἄλοιπον ὀλίγων, ἀλυσθὲν καὶ γλυκὺ, καὶ ὀσμώδον, εἰς ἐπιχρασίν τε ἐπιλύειον. Inter Pinnae & Buccina Purpuræ mediæ sunt naturæ, quarum trachelii multi sunt succi, ori grati, reliquæ partes falsæ sunt & dulces, facillè distribuuntur, & humores corporis vitiosos ad iustam temperationem reducunt. Rursus Athenæus. Τροφιμώτεραι δὲ τῶν εἰσὶ, καὶ ἀπολαυστικώτεραι αἱ τῆς πορφύρας μήκωνες πάλιν (χλωδιέστεραι ὑπάρχουσι: καὶ γὰρ ὅλον δὲ χυγγύλιον τοῖς τὸν ἐστὶν, ἴδιον δὲ καὶ ταύταις, ἔ τοῖς βωλῆσι παρέπειαι δὲ ἐφ' ὧν παχυν ποιεῖν τὸν ζῶον. ἐξέμενοι δὲ καθ' ἑαυτὰς καὶ οἱ βράχνηλοι τῶν πορφυρῶν, ὀφείλουσι πρὸς τὰς τῶν στομάχων διαθέσεις. Copiosius alimur, maiorique cum voluptate vescimur papauere purpuræ, quàm cæterorum, sapit tamen scillam, vt & Concha tota. Peculiare est his & Vnguibus, quod coctæ iusculum spissant. Elix quoque seorsum purpurarum trachelii ventriculo malè affecto prosunt.



## De Operculo Purpuræ.

## CAPUT III.



RÆTER Purpurarum partes iam explicatas seorsum dicemus de alia, quæ & figura, & viribus, & nomine à superioribus distat. Hanc Aristot. ἐπιγάλυμμα siue γάλυμμα vocat, id est Operculum siue integumentum à verbo, γαλύω. Appellat etiam ἐπίπνγμα LIB. V. de Hist. anim. ἐχθρὸν ὃ καὶ τὰ ἐπιγάλυμμα καὶ ταῦτα ἀμφοτέρω, καὶ τὰ ἄλλα τὰ τρομβώδη ἐκ γένεως πάντα. νέμονται ὃ ἐξαίροντα τὴν καλεσμένην γλώττην ὑπὸ τῷ γάλυμμα. Operculum utrique huic generi adhæret natium, & cæteris omnibus turbinatis, pasci quoque exerta lingua appellata sub illo operculo solent. Et alio in loco. Ἐν ὃ ἐπίπνγμα πάντ' ἐχθρὸν ἐκ γένεως. Operculum etiam iam inde ab ortu omnia gerunt, de turbinatis loquitur. Statim ab ipsa procreatione turbinatis operculum inesse dicit, ad discrimen Cochlearum. quæ ipse sibi ex glutinoso humore, siue ex muco suo operculum conficiunt. Dicitur aliter à Græcis πώμα, ut à Galeno, qui seorsum de eo hæc prodidit. πώματ' ἀπορρυγὰν δι' ὅξος ποθέντα πολλὰς οἰδαλέας ἐχθρὰν ἵνες ἰσθῆναι, θυμωμένας ὃ τὰς πνιγμένας ὑπερκοῦς ὠρελεῖ, ἐκβάλλει τε καὶ τὰ κατεχόμενα χόρμα. Opercula Purpurarum ex aceto pota scripserunt quidam tumenti lienī mederi, suffitu autem excitare fœminas vuluæ strangulatu oppressas, & morantes secundas detrahare. Eodem nomine operculum Conchylij nominavit Dioscorides, & Cochleas quasdam alpium Liguriæ πωμαλίας, id est, operculares. Dicitur autem πώμα quod eo testarum foramina claudantur, ut vasa operculo suo. Carni hæret, & vnguis noster, ac tanquam ex filis siue ex fibris coagmentatum quid & duratum esse dicas, ut ex eius pictura quàm cum Purpura superiore capite expressimus, licet perspicere. Differt substantia à testa quæ multò siccior est, neque fumum emittit, nisi si accensa liquore aliquo extingueretur. Operculum verò pinguitudinis nonnihil in se habens, fumum reddit cornu modo. Vi- res eius in medicamentis antè ex Galeno tradidimus, quarum seorsum non meminit Dioscorides, sed in capite de Vngue. Qua de re suo loco dicemus. Pharmacopolæ hodie in officinis habent Conchyliorum, Buccinorumque opercula permista, quæ blattas byzantias vocant, ut fusius declarabimus quum de Conchyliis agemus. Sed hoc nomine Purpurarum tantum opercula appellanda erant. Nam βλάττος siue βλάττιον Purpuram significat, unde blatteus color pro purpureo. Cassiodorus in Epistolis de Chamæleonte. Colores suos multifaria qualitate cōmutat, modò veneta, modò blattea, modò prasina, modò cyanea. Eutropius: Nero inusitata luxuria fuit, ut qui exemplo Caligulæ frigidis & calidis lauaretur vnguentis, hamis argenteis, aureisq; piscaretur, quæ blatteis funibus extrahebantur, quos Suetonius, & Orosius inter

Cap. 15.

Lib. 4. de hist. anima. cap. 4.

Lib. 11. simpl. med.

Lib. 2. cap. 10. § 11.



interpretantur purpureos. Ille: Piscatus est, inquit, rete aurato, purpura coccòque funibus nexis. Orosius: Luxuriæ, inquit, tam effrenatæ fuit Nero, ut retibus aureis piscaretur, quæ purpureis funibus extrahebantur. Hac Hermolaus vir pereruditus in suis in Pliniū glossematis annotavit. Sed et si βλάτλος Purpuram significet, tamen pro operculo solum Purpuræ usurpari docet Nicolaus Myrepicus, qui tamen non sine errore dixit blattum byzantium esse ὁτ' ἐν τῆς ῥινὸς τῆς πορφύρας, id est, os narium Purpuræ. Hodie quoque in officinis blattam byzantiam esse credunt, quod in ore & naribus Purpuræ reperitur, quo ineptius nihil dici potest. Purpuræ enim neque nasum, neque nares, neque ossa intus habent, cum testacea omnia foris durum, intus molle contineant. Crediderim igitur legendum ὁτ' ἔστιν ἡ ῥινὸν τῆς πορφύρας, id est, testam vel clypeum, siue scutum Purpuræ: ῥινὸς enim præter quam quod pellem significat, unde ὁτ' ἔστιν ὁτ' ἔστιν ὁτ' ἔστιν ab Oppiano ὁτ' ἔστιν ὁτ' ἔστιν vocantur, etiā pro scuto sumitur teste Phauorino. ῥῖνοι, inquit, καλεῖται αἱ ἀσπίδες, ὅτι ἐκ βοείων βυρῶν εἰσὶ, id est, ῥῖνοι vocantur scuta rotunda, quod ex corio bubulo cōstent. Operculum verò veluti scutum, Purpuræ capiti imponitur. Cur verò βλάτλος βυζάντιος, vel βύζαντιος dicatur à nemine, quod sciam, traditur. Ego coniicio à Byzante, vel Byzantio Aphricæ cognominari, nam etiam illic purpura tingebatur.

## De Flore Purpuræ tingendis vestibus magnopere olim expetito.

### C A P U T I I I I.



**Q**UAE In parte contineatur infector ille Purpurarum succus, superius ostēdimus ex Aristotele, quum de Purpurarum partibus ageremus. Plinius ab Aristotele non dissentiens scripsit Purpuras florem in mediis faucibus habere. Liquoris hic est minimi in candida vena, unde pretiosus ille bibitur, nigrātis rosæ colore subluens. Reliquum corpus sterile. Partem hanc quæ succum continet cordi proportionē respondere puto: cor enim hepar, cerebrum, atq; alias partes indiscretas habent Purpuræ, & testacea omnia. Vnde constat nugari eos qui cor, hepar, branchias se in Purpuris inuenisse prædicant. Arist. atq; alij Græci ὁ ἀπὸ τοῦ πορφύρου vocant, Plin. atq; alij florem Purpuræ, aliquando succum: Cum vita, inquit, sua succum illum euomunt. Et: Cum foetificauere fluxos habēt succos. A flore Purpuræ vestes ἀρθιναι dictæ sunt, et toga picta à florido Purpuræ colore. Testis est Festus Pōp. Picta inquit, quæ nūc toga dicitur, antea purpurea vocitata est, eratq; sine pictura. Eius rei argumētū est pictura in eade Vertūni & Consi, quarū in altera M. Fuluius Flaccus, in altera T. Papyrius cēsor triūphātes ita picti sunt.



**Lib. 13.** Vitruuius florem Purpure, saniem vocat, & Ostrum: sic enim **LIB. VII.** Incipiam inde de ostro dicere, quod & charissimam & excellentissimam habet præter hos colores aspectus suauitatem. Et prius. Accedit huc chrysocola, ostrum, armenium. Et: Ea Conchyliæ quum sunt lecta, **Georg. 2.** ferramentis circumscinduntur, è quibus plagis purpurea sanies. Vergi.

*Et gemma bibat & sarrano dormiat ostro.*

Et alij pluribus locis. Dictum verò est ostrum ἀπὸ τῆς ὀστράκῃς, quod à Purpuris testa tectis eximeretur, ex Vitruuij sententia. Quomodo succus ille colligeretur sic docent veteres. Tradit Aristoteles eas quum fauificant deterrimum florem gerere. Paruas cum testis tundi solitas, alioqui difficile est succum detrahare. Maioribus testas diffringeabant, quamobrem ceruix à papauere separabatur: flos enim inter hæc situs est supra ventrem. Dabant operam ut viuæ frangerentur: nam si priusquam fregeris expirarint, florem omnem cum vita euomunt. Quapropter solebant eas asseruare in nassis, dum se ipsæ colligerent, atque quiescerent. Veteres nassam escæ adiunctam demittere non solebant, ita sæpe accidebat, ut Purpura iam detracta decideret. Postea **Lib. 9. cap. 37.** adiunxerunt nassas ne si decidat, liberetur. Idem clariùs Plinius. Capiuntur Purpure paruis rarisque conchis textu, veluti nassis in alto iactis. Inest his esca, clusiles mordacisque Concharum quales videmus: Has semineces, sed redditas mari audio hiatu reuiuiscences. Appetunt eas Purpuræ, porrectisque linguis infestant. At illæ aculeo extimulatæ claudunt sese, comprimuntque mordentia: ita pèdentes auiditate sua Purpuræ tolluntur. Viuas capere contendunt, quia cum vita sua succum illum euomunt. Et maioribus quidem Purpuris detracta Concha auferunt, minores cum trapetis frangunt. **Lib. 7. cap. 13.** Vitruuius. Conchyliæ quum sunt lecta ferramentis circumscinduntur, è quibus plagis purpurea sanies, uti lachryma profluens, excussa in mortariis terendo comparatur. **Lib. 1. cap. 4.** Iulius Pollux & capiendarum Purpurarum, & colligendi floris hanc rationem, qua Phænices utebantur sic tradit. Phænices sic venantur animal, lanamque sic tingunt, ut ex ipso aspectu florere dicas. Funi contexto, longo, valido, firmoque, ut in mare multum extendi possit, alligant modicis interuallis dissita ex sparto, iuncove composita, veluti continua tintinabula, quorum densus est ingressus: sparti enim vel iuncorum fines, ex vasculorum oris eminere de industria faciunt, ut facile ingredi, & eos dirimere possint, regredi verò non item: Hæc vasa escis plena, purpurarij in saxosa loca demittunt, fune ex subere appenso, ut prædam sustineat. His noctu & sæpius diu illic relictis, vasa Purpuris plena extrahunt. Deinde tufis ibidem testis, carneque sale condita ad tincturam, ac sordibus omnibus aqua expurgatis, in feruente lebetes prædam marinam coquunt. Sanguis verò statim atque ignem senserit, funditur & florescit, alius quidem flauescit, alius



alius ex cœruleo splendet, alius diuersi est coloris. Quicquid autem in lebetem demiseris, sanguinẽmque illum contigerit, eodem colore inficitur. Hactenus Iulius Pollux, cuius sensa fidelius, vt arbitror, expressimus quàm Latinus interpres. Cæterum pretiosus ille Purpurarum succus, non in omnibus Purpuris eiusdem coloris erat. Pelagiarum, magnarumque flos magna ex parte niger, in nonnullis rubescens, paruarum & litoralium rubet. In Aquiloniis partibus niger. In Austrinis ruber. Vitruuius Ostri varietatem sic distinxit. Quod legitur in Ponto & Gallia, quod hæ regiones sint proximæ ad Septentrionem, est atrum. Progredientibus inter septentrionem & occidentem, inuenitur liuidum. Quod autem legitur ad Æquinoctialem, orientem, & occidentem, inuenitur violaceo colore. Quod verò meridiana regionibus excipitur, rubra procreatur potestate, & ideo hoc rubrum. Rhodo etiam insula creatur, cæterisque eiusmodi regionibus, quæ proximæ sunt solis cursui. Sed hîc animaduertendum Purpuram nigram sumi pro violacea exaturata. sic enim sæpe à veteribus nigrum sumi alibi demonstraui. Purpura violacea me iuvene vigeat, inquit Nepos Cornelius, qui Diui Augusti principatu obiit: cuius libra denariis centum vanebat, id est, decem aureis solatis. Successit dibapha Tyria, quæ in libras denariis mille non poterat emi, id est, centum aureis solatis. Dibapha dicebatur quod bis tinctæ esset, veluti magnifico impendio. Dibaphum Cicero appellat. Vestimenta Purpura infecta eo temperamento, vt amethysti gemmæ colorem referrent, amethystina dicebantur. Plinius LIB. XXXVI. de amethystis loquens. Indicæ absolutum Purpuræ colorem habent: ad hancque tingentium officinam dirigunt vota: fundit enim aspectu leniter blandum, neque in oculos vt carbunculi vibrant. Iam amethystinæ purpuræ Tyria addebatur, vnde nomen Tyriamethystus. Plinius LIB. IX. Non est satis abstulisse gemmæ nomẽ amethystum, rursus absolutus nutriebatur Tyrio, vt sit ex vtroque nomen improbum, simulque luxuria duplex. Tyria Purpura olim celeberrima fuit, sic nominata à Tyro, quondam insula, postea verò Alexandri magni oppugnantis operibus continenti iuncta. Strabo. πολλὸν γὰρ ἐξήταται πασῶν Tyρία καλλίστη πορφύρα. Longè omnium præstantissima habetur Tyria purpura. Quia verò Tyrus prius Sarra vocaretur, Sarranum ostrum dixit Vergil. & Sarranam Purpuram Iuuenalis. Dicuntur & simpliciter Tyriæ, purpura infectæ vestes. Hîc non omittendum coccum & purpuram colore quidem conuenire, ipsa tamen materia plurimum dissidere, cum huius marina sit, illius terrena. Quamobrem Purpuræ appellatione coccum non contineri rectè censuit Vlpianus in lege, si cui lana. suprâ de legatis tertio. Neq; eam ob causam inter se dissentiant, Matthæus, Marcus, & Ioannes de veste qua Iudæi induerunt

*Arist. libr. 5.  
de hist. c. 15.*

*Lib. 7. cap. 13.*

*Cap. 9.*

*Cap. 41.*



cap. 41.

seruatorem nostrum Iesum Christum. sic Matthæus. περιέθηκεν αὐτῷ χλαμύδα κοκκίνην. id est, circundederunt ei chlamydem coccinā. Marcus. καὶ ἐνδύσιν αὐτὸν πορφύραν. Et induunt eum purpura. Ioannes verò : καὶ ἐμάλιον πορφυροῦ περιέβαλον αὐτὸν. Et pallio purpureo circundederunt eum. Quam Marcus & Ioannes purpuream vocant, Matthæus coccinam appellat à colore, qui idem est cum purpureo. Matthæus colorem, alij materiam expresse-  
 rant succo veteres coccū permiscuisse. Plinius LIB. IX. Quin & terrena miscere, coccóque tinctum Tyrio tingere, vt fieret bis byssinū. Coccum autē à Dioscoride κόκκος βαφικὴ dictum, id est, granum infectorium: satis magna copia colligitur in Gallia nostra Narbonēsi vocatúrque *vermillon*, à Gallis *graine de scarlate*, ab Arabibus *Kermes*, unde Kermesinus color. Immensa Purpuræ pretia, vestimentorum quæ ea tingerētur varietatem, quibúsque iis vti liceret, tum apud Græcos, tum apud Latinos, petere debes ex Budeo & Bayfio viris ætate nostra doctissimis, & totius antiquitatis peritissimis. Ad philosophica reuertatur oratio.



### Quæ dicantur Purpurarum κροκίδες.

#### CAPUT V.



Lib. 2. cap. 83.

VNT Qui quum legunt apud Galenum LIB. III. de medicamentis καὶ τὸ πᾶς in auriculariis medicamentis κροκίδα τῆς πορφύρας siue κορχυλίδος. Et linum è Purpura apud Paulū Æg. existimēt in Purpuris lanā aliquā, siue stupam, siue linū, siue tomentum reperiri, quo cōtuso & depexo in medicamentis veteres vterentur. Sed illi toto cælo aberrant, vt dicitur: nihil enim tale in Purpuris, neque in turbinatis aliis reperias. Neque bysso alligantur, vt Pinnæ & Mytuli. Mouentur enim Purpuræ, & caro turbinatorū omniū non aliter alligatur quàm circa testarum volumina. Quare intellexerunt veteres per κροκίδα lana Purpura tinctæ crassiorē & minus curatam partē, cuius meminit etiam Dioscorides. Τὸν δ' αὐτὸν ῥόπον καὶ κροκίδες καλεῖσθαι τῆς θαλασσίας πορφύρας. Nec secus fimbriati marinarum Purpurarum flocculi cremari solēt. Cur ita appellarint id in causa est, quod Purpura nō solum pro marino animali, sed pro succo eius, pro vestimēto ex eo tincto, & pro lana tincta sumatur. De reliquis significatis testimonia multa veterū proferre possem quæ sciēs prætereo. De postrema significatione proferemus locum Galeni LIB. VII. Methodi med. Ἐν ναρδίνῳ μύρῳ λειώσας ματὶ χλί χιαν ὡς λιπαρωτάλλιν, ἀναλαμβάνων πορφύρα χρῶ. Quæ transcribens Paulus Ægin. dixit. ταῦτα λειόμενα ἀναλαμβάνεται πορφύρα, ἢ ἐρίω, καὶ ἐπιτίθεται τῷ στομάχῳ.



## De Murice.

## CAPUT VI.



OMEN Murex est polysemum, significat enim acumen siue asperitatem saxi prominentis Nonio teste. *Aeneid. 5.*

Vergilius.

*Et acuto in murice remi*

*Obnixi crepuere*

Aliquando Murices machinulae sunt ferreae, dolosae, tetragona forma, quae in quancunque partē incubuerint, vnum aut plures aculeos infestos protendunt. Vocantur à Græcis *ῥιζολοι*, vt rectē annotat Budæus. Sumitur etiam murex pro Purpura. *Martialis.*

*Sanguine de nostro tinctas ingrate lacernas*

*Induis, & non est hoc satis, esca sumus.*

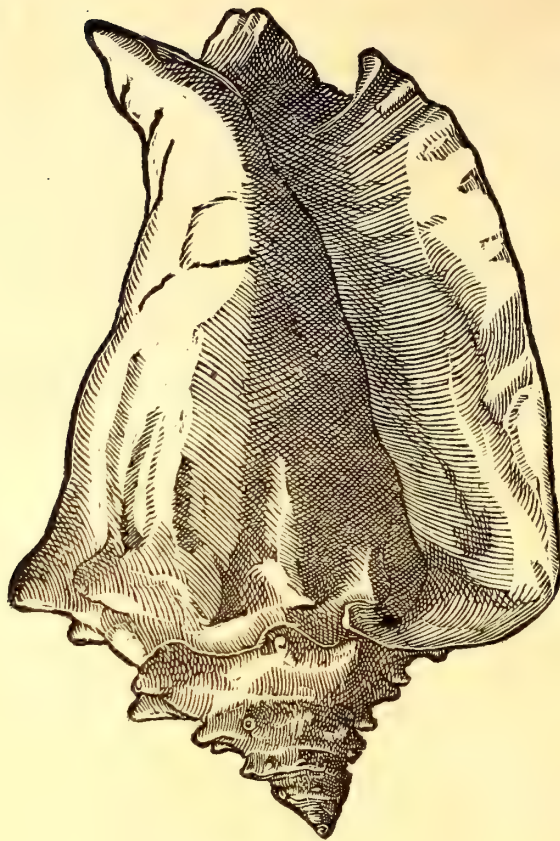
Inde & Murex Tyrius à Virgilio.

*Tyrioque ardebat murice lana.*

Et ab Ouidio phocaicus. Nonnūquam Murex generis nomē est, *Lib. 9. cap. 25.* cui subiiciuntur Concha venerea, & Buccinum. Plinius. Muricem esse latiore Purpura, neque aspero, neque rotundo ore, neque in angulos prodeunte rostro, sed simplice concha, vtroque latere se se colligente. His verbis Concham veneream descripsit, vt suo loco docuimus. Et alio in loco Murices pro Buccinis vsurpauit. Purpuræ viuunt annis plurimū septenis. latēt sicut Murices circa canis ortum tricenis diebus. Aristoteles. *Ἐὰ μὲν γὰρ ὀστράκοδερμα πάντα φωλεῖ, ὅιον ἔατε ἐν τῇ θαλάττῃ πορφύραι, καὶ κήρυκες.* Et: Congregantur verno tempore, mutuōque attritu lentorem cuiusdam ceræ saluant, simili modo & Murices. sic Aristoteles cū procreationem Purpurarum docuisset, subiunxit. *Ἦ δὲ τὸν ὃ ῥόπον ἐγγίνονται τῶν πορφύραις καὶ οἱ κήρυκες.* Ex his notum est Plinium hanc ex Aristotele descripsisse, & pro Buccinis Murices conuertisse. Denique generis nomen esse non Conche *lib. 32. cap. 7.* tātū vnus satis declarat Plinius, quum dicit. Muricum generis sunt quæ vocant Græci Colycia, alij Corythia, turbinata æquē, sed minora, multò efficaciora, etiam & oris halitum custodientia. De his suo loco dicemus. Quare cū Muricis nomen pluribus accommodatum sit, Gaza Plinij imitator *κήρυκας* non Murices conuertit, sed Buccinas. Nunc ad Muricum turbinatorum species conuertatur oratio.



## De Murice Marmoreo.



## CAPUT VII.



VRICVM Qui sequuntur copiam, mihi fecit Guilielmus du Choul Allobrogum præfectus, vir procul dubio antiquitatis peritissimus, si quis alius in tota Europa hodie extet. Is nullis à me prouocatus officiis sed planè regio & liberali animo quo erga omnes literatos utitur, erga me quoque usus, non solum Murices Cõchyliæque mihi communicauit, sed & aliarum pulcherrimarum & variarum rerum copiam maximam, maximis sumptibus comparatam, ex quo veluti penu ditissimo & abundantissimo tandem aliquando depromet, & literarum luce illustrabit multa, quæ hætenus à paucissimis aut potius nullis cognita in tenebris iacuerunt, quæ tamè ad Philosophica, Poetica, Historica intelligenda planè necessaria sunt, ut hoc nomine literatos omnes maximopere sibi sit deuincturus. Murices hæc appello, qui & turbinati sunt, & longos firmosque aculeos siue clauos habent, quos, ut internoscerentur, quàm maximè propriis nominibus potuimus, distinximus. Eum quem hæc exhibemus, à candore duritiæque qua marmor cædum æmulatur parte externa, marmoreum appellamus.



lamus. Parte interna ex albo purpurescit. Testa grauis est, densa, solida, aculeis multis horres, figura inter Buccinum & Conchylum media, ampla, vt meritò *Δερχιδόπυλος* dici possit, quemadmodum Purpuræ species quædam. Terreæ est substantiæ, frigidæ & siccæ cum detergendi vi, ob salsuginem quam seruat. Quare ad dentifricia vti possumus, & in epuloticis medicamentis. Vritur facilè atque in cinerem redigitur, & acrimoniam aliquam ob empyreuma acquirit, quam diligenti ablutione deponit. Calcis itaque modo elota cum oleo rosato in vnguentum reducitur. Ambustis medetur, cicatricemque pulchram inducit. Adhæc omnia fœliciter vti possumus. Carnem atque operculum, Purpurarum, Buccinorum carni operculisque rectè assimilari iudico. Sed hæc in vniuersum de Muricum substantia dicta sint.

### De Murice triangulari.



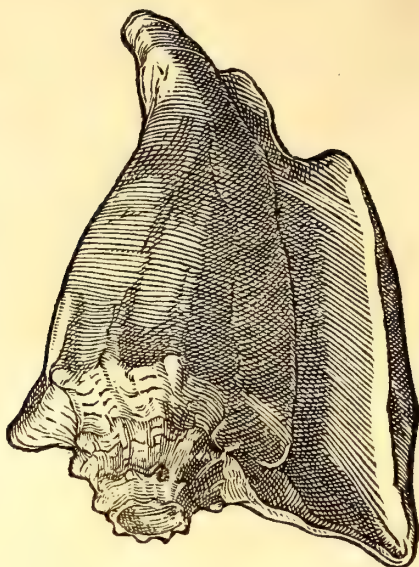
### CAPUT VIII.



**H**IC Altera parte murex planus, altera ferè rotundus, sed ita vt vtrunque duo sint latera, tertium plana pars efficiat, à qua figura quæ huic propria est triângularis iure dicitur: aculeos habet breues & firmos, vario est colore, foramen duplex habet rugosum, quo ob testæ amplitudinem & breuitatem, sonus editur grauis & tristis. Testa tota ad Cōchylj testam magis accedit. Operculum quum vritur fumum emittit, ob id pingue aliquid habet. Quare in oleo amygdalino decoctum in aurium doloribus vtiliter vsurpatur.



## De Murice lacteo.



## CAPUT IX.



VRICEM Quē hīc repræsentamus à lacteo colore lacteum nuncupauimus. Turbine obtusiore est quàm cæteri. Exochas & tubercula potiùs habet quàm clauos siue aculeos. Testa ad fucos vti possumus Concharum venerearum vice.

## De Murice Coracoide.



## CAPUT X.



T Anatomici omoplatae appendicē à rostri coruorū similitudine coracoidem appellarunt, ita & nos Muricem hunc coracoidem ab aculeis iucuruis, & rostris coruorum similibus, à nota illustriore & huic propria nomen ponentes.

De Ap



## De Aporrhaidē.



CAPUT XI.



**A**PORRHAIIDVM Duobus in locis meminit Aristoteles. Gaza Murices interpretatus est.

*Lib. 4. de hist. lib. 4. de hist. cap. 4.*

Οἱ δὲ νηρίται προσέχονται μὲν, καὶ θάλασσαν αἱ λεπάδες, καὶ αἱ ἀπορραίδες, καὶ πᾶν δὲ τοῦτο γένος. προσφύονται δὲ καὶ ταῖς πέτραις, ὅταν ἀποκλίνωσι δὲ ἐπὶ ἀλυσμα: τὸ γὰρ εἶναι ὡς περὶ πῶμα. ὁ γὰρ τοῖς διθύροις ἀμφω, τὸ τοῖς τρομβώδεσι δὲ ἕτερον μέρος. Τὸ δὲ ἐνὶ σαρκαῶδες ἐστὶ, καὶ ἐν τούτῳ δὲ τὸ ῥόμα, τὸν αὐτὸν δὲ ῥόπον ἔχει ταῖς ἀπορραῖσι, καὶ ταῖς πορφύραις, καὶ πᾶσι τοῖς τοῖσιν. id est, Gaza interprete. Natices saxi adhærescunt more patellarum & Muricum, ac cæterorum generis eiusdem, nec nisi tegmine dimoto adhærent, quod velut operculum sibi possident. Vsum enim quem bivaluibus pars vtraque administrat, eundem altera exhibet turbinatis. Caro intus qua oris habitus. Modus hic idem Muricibus, purpuris, atque omnibus generis eiusdem. Ex his sunt qui dubitandi occasionem sumant, sint ne Aporrhaides in Muricum, an in Lepadum genere. In Lepadum quidem genere nec ab Aristotele, nec ab ullo alio disertè ponuntur: duas enim duntaxat Lepadum species ponit Aristoteles, λεπάδα, & λεπάδα ἀγρία. Sunt tamen qui ex Lepadum genere esse inde effici putant, quod Lepadum more saxi adhæreant. Sed non rectè. Nam quavis Lepadum more adhæreant Aporrhaides, non inde tamen efficitur, eiusdem generis esse cum Lepadibus. Etenim Neritæ adhærent ut Lepades, ut ibidem dicitur, tamen à Lepadibus genere differunt. Quod si quem mouere debuit Aristotelis locus, in quo vnà cum Lepadibus Aporrhaidum memi-



nit, & is qui mox sequitur, ab ea sententia abducere debuisset, in quo cum Purpuris & turbinatis Aporrhaidas numerat. Τὸν αὖτις δὲ Σόπρον ἔχει τῆς ἀπορραΐδος, καὶ τῆς πορφύρας, καὶ πᾶσι τοῖς τοῖσιν, Quare Aporrhaidem in turbinatorum genere esse censeo, ut ex superiore Aristotelis loco diligentius animaduerso perspicuum est. Etenim ut Lepades adhærent saxi, ita Neritæ, Aporrhaides, & omnes eiusdem generis adhærent saxi, sed alia adhæssionis modo. Nam Lepades parte altera detecta, & carnem ostendente affixæ sunt: Neritæ verò & Aporrhaides acclinato tegmine, quod illis est operculum, ad saxa, quemadmodum videmus Cochleas terrestres saxi, & trûcis arborum, qua parte carnem ostendunt, veluti adglutinas. Ergo operculum habent Aporrhaides & Neritæ, id quod proprium esse turbinatis iam diximus. Quibus subdit Aristoteles operculum Neritarum, Aporrhaidû, atque aliorum turbinatorum eundem præstare vsum, quem in bivaluibus conchis testam alteram. Quemadmodum enim in bivaluibus, clusilibus & referatilibus à duabus testis tota interna caro tegitur, ita à turbinata testa, & addito foramini carnem ostendenti operculo tota turbinatorum caro occultitur. Ex his efficitur Neritas & Aporrhaides in turbinatis haberi. Ac Aporrhaidem rectè Muricem mihi videtur Gaza conuertisse, ob aculeos multos, & longos, atque acutos, quibus Murices omnes armati sunt, qualis est hîc quem proponimus. Dicam prætereà quod suspicionibus & coniecturis tantum inductus de Aporrhaidē sentio. Nimirum esse eius Muricum, siue turbinatorum generis, cuius mentionem facit Plinius LIB. XXXII. Muricum generis sunt quæ vocant Græci Colycia, alij corythia, turbinata æquè sed minora multò, efficaciora etiam, & oris habitum custodientia. Quod Muricum genus priusquam explicemus, de varietate lectionis dicemus ex Hermolao, qui pro colycia, alij corythia, legendum censeret ex Athenæo Colycia siue Corycia. Etenim Chamæ genus quoddam Græcis ait vocari κωρύγους in Macedonia, quas Athenis κρεῖττες dicant. Cæterum eas non muricibus, sed (ut dixi) Chamis præsertim tracheis adscribit, quod & Plinio placuisse huius libri calce video. Facit hoc generum affinitas. Hæc sunt Hermolai verba, quæ vero consentanea mihi non videntur, neque is Plinij locus ex Athenæo emendari potest. Nam si κωρύγων nomen Chamis competat, idem turbinatis longè diuersi generis competere minimè potest. Neque illud verum affinitate generum fieri, ut idem nomen vtrisque conueniat: ob id Chamis etiam tribui in calce operis, neque enim ideo post Chameglycymeridas ponit Colycia siue Coryphia, quod Chamis id nominis tribui velit, sed quia elementorum ordine pisces recenset. Quam ob causam post Chamestracheas, Chameleos, Chameglycymeridas, subiungit Colycia, & Coryphia, quia à litera C, incipiunt. Vtroque igitur



igitur Plinij loco Coryphæa legendum coniicio, intelligique id muricis siue turbinati genus, quod Aporrhaidem vocat Aristoteles. nomen enim optimè quadrat, quoniam *κωρυφή* ad omnia extrema & summa transfertur, Inde *κορυφαῖον*, quod summum est, & extremum. unde turbinata hæc in quibus aculei eminent, Coryphæa dicentur. Id etiam conuenit, quod multò minora sint reliquis. Sed hæc pro suspicionibus habeantur.

---

De Buccino.



CAPUT XII.

**K**ΥΡΥΚΑ Aristotelis, Buccinam Gaza semper interpretatur. Plinius Buccinum. Buccinum minor concha ad similitudinem eius Buccini, quo sonus editur: unde & causa nomini, rotunditate oris in margine incisa. Aliquando Muricem vocat, sicuti in superioribus do-



- Lib. 9. c. 36.* cuimus, Cur Buccina vocetur, verba Plinij ante citata ostendunt. Est ex turbinatorū genere, longiore testa, in medio latior est, inde in turbinem longum definit: altera parte margine in longum procurrente, atque illic rotunditate oris incisa. Tota intus levis est, & candida. Foris tuberculis multis atque exochis aspera. Caro interna partibus quibusdam rufa, quibusdam rubens spectatur, intus candida. Foramen operculo, quod est oui figura, integitur, & arctissimè clauditur. Duo Buccina hīc exhibemus. Vnum interni nihil ostendens, alterum prominente interno corpore, & inuerso operculo. Antiquorum Buccina esse declarat succus dilutior, & minus floridus quā in Purpuris, quod de Buccino tradit Plinius. Buccinum per se damnatur quia fucum remittit. Testa scabra & aspera, sed non aculeata, neque clauata. Aristoteles.
- Lib. 4. de hist. cap. 4.* Ἐν δ' αὖτῳ τῶν ὀστράκων διαφορὰ πρὸς ἀλλήλας εἶσιν. τὰ μὲν γὰρ λεῖοτραχὲς εἰσιν, ὥσπερ ὠλὴ καὶ μύες, τὰ χόγχαι ἐνταὶ αἱ χαλόμεναι ὑπὸ ἰσθμίων γαλάδες. τὰ δὲ τραχέα, οἷον τὰ λιμνόστρεα, καὶ πίννα, καὶ γένη χόγχων ἐνταὶ, τὰ κήρυκες. Testarum permagna est varietas: quædam enim læues sunt, vt Vngues, Mytuli & Conchæ nonnullæ quæ galades à quibusdam vocantur, aliæ asperæ vt Limnostrea, & Pinna, & Concharum genera quædam, & Buccina. Plinius. Præterea clauatum est ad turbinem vsque, aculeis in orbem septenis ferè, qui non sunt in Buccino. Quæ notæ omnes cū certissimæ sint, & in his Buccinis quæ proponimus maximè expressæ, non possum non in eadem permanere sententia, etiamsi
- Lib. 9. cap. 36.* Plinij locus vnus repugnare videatur, in quo hæc scripsit. Concharum ad Purpuras & Conchyliæ eadem quidem est materia, sed distat temperamento. Duo sunt genera, Buccinum minor Concha, ad similitudinem eius Buccini, quo sonus editur: vnde & causa nomini, rotunditate oris in margine incisa, alterum Purpura vocatur & cætera. At contrà euenit in nostro litore: Purpura enim semper minor Buccino reperitur. Sed hunc locum corruptum esse docent nos vetustiora exemplaria, in quibus pro minor, maior legitur, quemadmodum etiam legendum esse res ipsa demonstrat. Corruptus est etiam Athenæi locus, ex quo colligunt omnes qui de piscibus nostro sæculo scripserunt, Buccinum minus esse Purpura, quod filius Purpuræ vocetur. Locus Athenæi est huiusmodi. Περὶ δὲ τῶν κηρύκων ὁ ἀρχιππος τὰδε λέγει. κήρυξ θαλάσσης ῥόφιος ὃς πορφύρας. Vbi pro ὃς legendum ὥς. Id est, Buccinum marinum abundè nutrit vt Purpura. Buccina concremata eadem præstant quæ Purpuræ, sed vehementiùs vrunt: si quis salis plena fictili crudo adurat. Dentifricio conueniunt: ambustis vtiliter illinuntur, quibus solui medicamentum non oportet: nam postea quam vulnus cicatricem duxerit, ipsum in testæ modum induratum, sponte sua decidet. Fit etiam calx è Buccinis. Hæc Dioscorides.
- Lib. 2. cap. 5.*



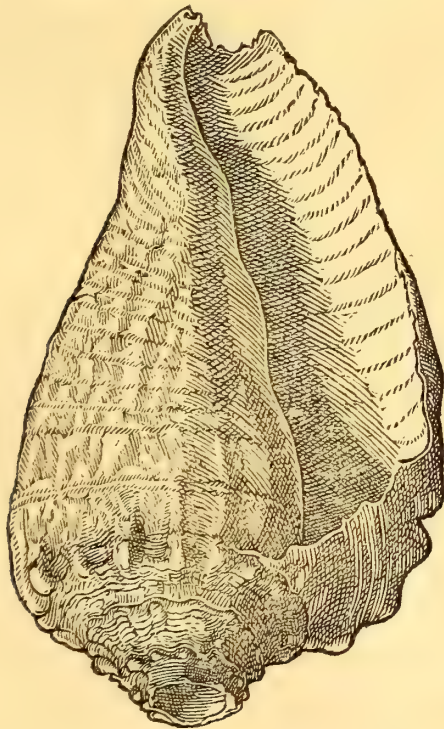
## De Buccino paruo, &amp; striato.



## CAPUT XIII.

**I**NTER Buccinorum genera hæc duo reperi, paruum, lineis frequentibus asperiusculū, vt fortasse illud sit Plinij Buccinum Purpura minus, iis quibus vetustior Plinij lectio non placeat, neque succo, neque partibus internis à superiore differt. Alterum huic simile est, nisi quod lineas prominentiores habet, & transuersas, vt striatus meritò dici possit. Est & testa spissiore duriorēque.

## De Conchylio.



## CAPUT XIII.

**D**VBITANT Nonnulli sit'ne Cōchylum turbinatorum genus vnicum, vel nomen omnibus, vel multis turbinatis commune, qua in significatione vsurpauit Plin. Sed vnde Conchyliis pretia? Et: Lingua Purpuræ longitudine digitali, qua pascitur perforando reliqua

Lib. 9. cap. 36.



Lib. 7. cap. 13.

Conchyilia. Vitruuius pro purpura. Incipiam nunc de ostro dicere, quod & charissimam & excellentissimam habet præter hos colores aspectus suauitatem. Id autem excipitur ex Conchylio marino, è quo purpura inficitur. Quare Conchylij nomen est polysemum apud Poëtas, Historicos, Philosophos, & Iurisperitos. Sed & speciei nomen esse puto, quæ qualis sit, nunc inuestigandum. Sunt qui nihil aliud esse Conchylium quàm Purpuram arbitrentur. Quod haud

Lib. 9. cap. 35.

verum esse ex Plinio sic comprobamus: Ait enim, Conchylia & Purpuras omnis ora atterit, quibus eadem mater luxuria paria penè etiam margaritis pretia fecit. Et de Purpuris loquens. Calculosæ appellantur à calculo maris, mirè apto Conchyliis, & longè optimo Purpuris. His manifestè Plinius Conchylia à Purpuris seiunxit. Aliis Conchylium idem est quod Buccinum, quòd Plinius cùm duo tantum genera turbinatorum continentium florem illum tingendis

Lib. 9. cap. 36.

Buccinum, necesse esse videtur Buccinum esse qui Murex, κήρυξ, & Conchylium appelletur: cùm etiam constet, & Murice Tyrio infectas vestes dici, & conchyliatas. Quæ ratio etiam si valida nonnul-

Lib. 9. cap. 39.

lis videatur, eam tamen facilè conuellere possum eiusdem Plinij auctoritate, qui euidentissimè Conchylium à Buccino seiunxit. In Con-

Lib. 21. cap. 8.

chyliata veste cætera eadem sine Buccino, præterque ius temperaturæ. Et: alio loco, Conchyliis suum florem colorémque proprium tribuit. Luxuria vestibus quoque prouocauit eos flores qui colore commendantur. Hos animaduerto tres esse principales. Vnum in cocco, qui in rosis micat, gratius nihil traditur aspectu. Et in Purpura Tyria, dibaphaque Laconica. Alium in amethysto, qui in viola, & ipsum purpureum, quémque ianthinum appellamus. Genera enim tractamus in species multas sese spargentia. Tertius est qui propriè Conchyliis intelligitur, idque multis modis. His adiungemus Dioscoridis testimonium, qui cùm dixisset de Purpura & Buccino, aliquantò post de Conchylij operculo seorsum scripsit & in fine addit. ὁ δὲ κήρυξ καὶ ἐν ποιεῖ ὅλα καὶ ἡ παρφύρα, καὶ ὁ κήρυξ. Crematum Conchylium idem efficit, quæ Purpura & Buccinum. Quare cùm ex his constet Conchylium diuersam esse à Purpura & Buccino turbinati speciem, iam quale ipsum sit explicemus. Conchylium seruato Græco nomine vocatur à Latinis. Sunt qui Ostracium putent dici. Sed illi nomen partis toti accommodant, vel Plinius nomen totius parti dedit: sic enim L I B. X X X I I. Inuenio apud quosdam ostracium vo-

Cap. 10.

cari, quod aliqui onychen vocant. At onyx, inquit Dioscorides ὄνυξ, τὸ κήρυκός, id est operculum Conchylij, pro quo etiam ostracium sumi à Plinio declarant ipsiusmet verba. Hoc suffitum vuluæ pœnis mirè resistere. Odore castorei, meliúsque cum eo vltum proficere. Quæ eadem sunt cum his quæ operculo Conchylij tribuit

Diosco



Dioscorides: commendat enim vngues, qui odorem castorei referunt, eorundemque suffitu excitari tradit foeminas, quæ vulvarum strangulatione conciderint. Conchylium est ex magnorum turbinatorum genere, ea parte latius qua in turbinem deficit, sine aculeis, tuberculisve vllis. Foramen quo caro interior ostenditur, non rotundum, vt in Purpura & Buccino, sed longum. Tale etiam est operculum de quo mox dicemus. Conchyliis succum inesse purpureum satis testatur Plinius LIB. XXI. Tertius est qui propriè Conchyliis intelligitur multis modis. Vnus in heliotropio, & in aliquo ex his plerunque saturatior: alius in malua ad Purpuram inclinans, alius in viola serotina Conchyliorum vegetissima. Ex eodem succo lanas tingi solitas facile est ex veterum scriptis confirmare. Marcellus Medicus de affectibus aurium scribens, claudendam aurem lana infecta Conchylio marino monet: exsiccandi enim vires habet. Et Crito apud Galenum LIB. III. medicament. *ἡ τὸ πῶς*, Conchylio infectos flocculos in aurem immittendos. Plinius per se Conchylio infectam lanam magnopere prodesse auribus tradit. Qui Conchyliia legebant Conchyliarij dicebantur, & Conchylileguli, & Conchylæ à Plauto. Conchylij partes omnes in medicamentis vsurpantur. Crematum Conchylium idem efficit quod Purpura & Buccinum, ait Dioscorides. Operculum suffitu excitat foeminas vulvæ strangulatu oppressas, comitialesque. Carnem internam medicamentis dolorem aurium sedantibus admiscet Galenus in fine libri tertij de medicamentis *ἡ τὸ πῶς* quum myrrham, adipem anserinum, vel butyrum, vel resinam, & Conchylij internam partem æquis partibus trita super aurem ponenda monet. Quo in loco Cornarius legendum suspicatur non *χογχυλῖς ὅ ἐνδὸς*, sed *ὅ ἐκδὸς*, opinionemque suam hæc ratione firmare conatur, quod testa & operculum vim habeant resiccandi sine morfu, & quod cauum Purpuræ, Plinio teste, valeat ad præcisos neruos, sed malim ego priorem lectionem sequi. Nam eo in loco magis dolorem sedare studet Galenus, quàm exsiccare, vt alia quæ enumerata sunt, ostendunt, scilicet adeps anserinus butyrum, resina quæ doloris alleuamentum afferunt, calore & humore. Quare per *χογχυλῖς ὅ ἐνδὸς* carnem intelligo, quæ ob salsum succum digerendi vim aliquam obtinet, & ob substantiam pinguem, glutinosamque *παρηγορεῖν* quid habet. Ob eam causam vermes & aselli qui sub aquario vase stabulantur, in eodem aurium affectu à veteribus commendantur. Testa verò magis exsiccatur, quàm vt dolorem leuantibus medicamentis admisceri debeat: exsiccando enim cōstringendq; dolorem augerent potius quàm lenirent. Reperiuntur Conchyliia parua eiusdem figuræ quæ superius depicta est in spongiis fabæ magnitudinem non superantia.

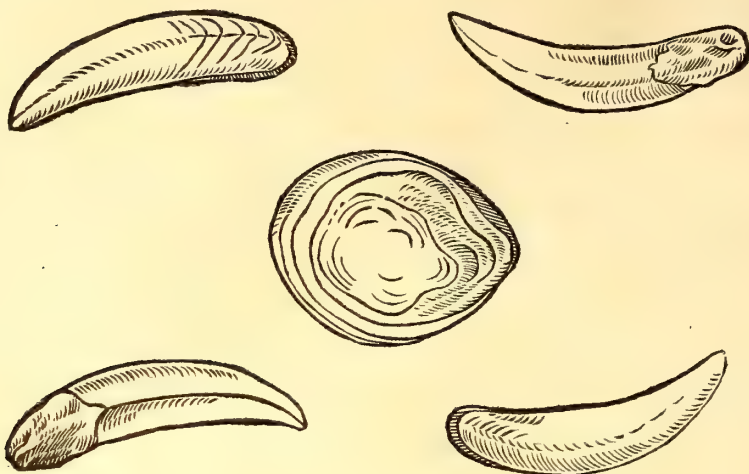
Cap. 8.

Lib. 32. Cap. 7.

Lib. 2. Cap. 10.



## De Operculo Conchylij, &amp; Buccini.



## CAPUT XV.



VVM De Purpura diceremus, satis demonstrasse nos arbitror operculum eius βλάττον siue βλάττιον βύζαντιον, siue βύζαντος appellari debuisse. Nunc ostendendum nobis est blattam byzantiam Arabum nihil aliud esse, quàm Conchylij operculum, quos imitati Pharmacopolæ nostri Conchyliorum, Buccinorumque opercula permista vendentes, blattas byzantias vocant, has rotundas, illas longas. Serapio. Athfar atheb, id est, vngula aromatica, & blatta byzantia Dioscoridis, est Conchylium ex speciebus Ostreorum, & est similiter de Conchyliis palpir, & reperiuntur in regionibus Indiæ, in aquis iuxta quas oritur spica nardi, odor autem eius est aromaticus, quoniam istud animal comedit nardum, & ipsa colliguntur tempore æstiuo, quando aquæ desiccantur. Reperiuntur etiam ex eis in litoribus maris Euzim, & color eius est declinans ad albedinem, & est pinguis, sed illa quæ nascitur in Babylonia est coloris subnigri, & est maior illa, & omnes habent bonum odorem quando fumigantur, cum eis sentitur sicut odor castorei. Quando igitur fit fumigatio cum eis mulieri habenti suffocationem matricis, & similiter habenti epilepsiam, confert, & quando bibuntur molliunt ventrem, & faciunt omnes operationes quas faciunt ostraca de paraca, vel portura. Eadem repetit Serapio eodem in libro de Purpurarum operculis agens. Quæ omnia ex Dioscoride transcripta esse nemo est qui neget, si illa cum Dioscoridis verbis contulerit, quæ sunt huiusmodi. Vnguis, siue onyx, Conchylij tegumentum est, ei simile quo Purpura integitur, quod in Indiæ nardiferis lacubus inuenitur, suauè ideo spirans odorem, quod Conchylia inibi nardi pabulo vescantur. Colligitur postea quàm stagnantes aquæ æstiuis  
squa

*Lib. de simpl.  
cap. 91.*

*Lib. 2. cap. 10.*



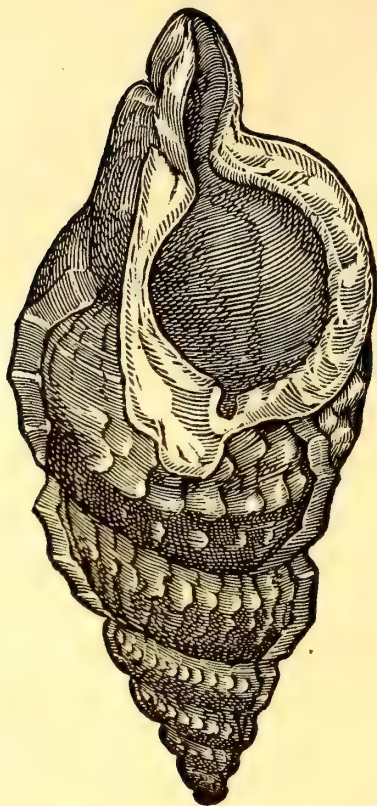
squaloribus inaruerint. Laudatissimus qui à mari rubro defertur, candicans pinguis, Babylonicus nigrescit, atque minor conspicitur. Ambo odoris gratia suffiuntur, sed aliquatenus castoreum olent. Idem suffitu excitant fœminas vuluæ strangulatu oppressas, comitiâ-  
 lésque. Poti ventrem molliunt. Hæc Dioscorides quibus planè similia sunt quæ Serapio de blatta byzantia literis mandauit. Dicitur autem vnguis à figura: est enim operculum oblongum, auium carni uorarum vnguibus simile. Altera tantum parte adhærens, id est, crassiore. Quum incenditur fumum multum emittit, valétque ad ea quæ tradidit Dioscorides. Sed id propius intuendum, quod scribit in Indiæ nardiferis lacubus inueniri, suauem ideo spirare odorem, quod Cóchylia inibi nardi pabulo vescantur, colligique postea quam æstiuus squaloribus inaruerint. Nam si Conchylia marina sint animalia, quomodo in lacubus inueniuntur, colligunturque aquis æstu exsiccatis? An mare deserunt turbinata, vt fluuios lacúsque subeant? Hæc à Dioscoride ex aliorum sententia dicta esse crediderim, eaque ex aliis descripsisse, quibus expositis, præfert ea quæ ex mari adferuntur. Sunt qui Blattas byzantias longas, negent esse onychas, siue opercula Conchyliorum, quod Blattæ byzantiæ non sint odoratæ sed fœtidæ. Quam opinionem faciliè ex eo possum refellere, quod Dioscorides non semper *ὠδὲς* vocet id quod grato solum & iucundo odore placet, sed aliquando id quod vehementi & graui est odore. Sic *πικρὰ* dicitur ab eo *ὠδὲς*, quam tamen suauis odoris esse nemo dixerit. Sed de hac re plura aliàs dicturi sumus. Quod autem hoc loco *ὠδὲς* rectè interpretemur, id maximo est argumento, quod qualitatem odoris exprimere volens Dioscorides dixit. *Ἀμφότεροι δὲ ὠδὲς, θυμώδηται, κατ'ὅσοντες ποσὺς τῇ ὁσμῇ.* Ambo graui odoris (de marino & Babylónico loquitur) incensi castoreum quodammodo redolent, quod castoreum odore graui & virus redolente esse debere tradidit idem Dioscorides. Huc accedit quod non nisi à fœtidis rebus facto suffitu, suffocatione vuluæ oppressæ excitantur, neque comitiales. Quare si quæ blattæ byzantiæ, hodie venduntur à seplasiariis grati & suauis odoris non sint, ideo Conchyliorum opercula, vel Vngues esse non rectè inficiaberis. Eximendus scrupulus alius, quem nobis iniicit Diosco. quum dicit: Vnguis Cóchylj tegumentum est, ei simile quo purpura integitur. Quæ cōsentire non possunt cum iis quæ diximus de Conchylij operculo, longo strictoque, Buccini verò & purpuræ rotundo, nisi hanc similitudinē ad vsum substantiamque, non ad figurā referamus. Vt sit sensus. Quemadmodum Purpura operculum habet, quo foramen clauditur veluti testâ altera, ita & Conchylium, vel substantia, viribusque simile est Conchylij operculum Purpuræ operculo, non autem figurâ. Hæc sunt quæ de Cóchylj & Buccini operculis dicenda putauim.

Lib. I. cap. 98.

Lib. I. cap. 100.



## De Magno Turbine.



CAPUT XVI.

**N** V N C Dicemus non de τρομβωδεῖ, sed de τρομβοῖς ipsis, id est, non de turbinatis, sed de turbinibus, qui in longiorem & acutiorem verticem deficiunt, quàm turbinata & Cochleæ. τρομβες eisdem esse puto cum τραβήλοις & ἀτραβήλοις, quorum meminit Athenæus. Ἀγίας καὶ Δέρκυλος ἐν ἀργολικαῖς, τὰς τραβήλας ἀτραβήλας ὀναμάζει, μνημονεύοντες αὐτῶν ὡς ἐπιτηδείων ὄντων εἰς τὸ γαλιῶζειν. Agias & Dercylus in Argolicis strabelos vocāt, astrabelos, de his hoc tradentes quod tubæ modo sonos edant. Primum turbinē proposuimus longum & magnū, multīq; voluminibus constantem, pro corporis crassitudine, margine spisso & aspero, testâ alba lineis, tuberculīq; multis scabra & aspera. Foramen rotundum habet & rimam qua excernuntur excrementa. Saxi hæret turbine sursum verso. Quæ de testæ carnisque vſu in Purpuris Buccinīſque dicta sunt, huc possunt accommodari.

De



## De Turbine tuberoso.



## CAPUT XVII.

**T**N Turbinum generibus hîc iure numerabitur, qui à tuberculis multis tuberosus cognominatur. Is sinistrae manui proximus est, longus, tenuis, in mucronem desinens. Huiusmodi sunt quidam albi, quidam nigri, quidam varij. Pollicis magnitudinem nunquam excedunt. In his Cancelli cum parui sunt, viuunt autore Aristot. suntq; longiores iis qui Neritarum sunt hospites. Huius generis Turbines in terra reperiuntur, qui Cochlearum nomine comprehenduntur: nam præter Cochleas nullû testaceum genus in terra viuit. Eiusdem Turbinum generis sunt aliquot species diuersæ, quædam longæ, tenues, acutiores, læques, cuiusmodi tres sunt tuberoso propiores. Alij, postremi scilicet duo in pictura capiti huic præposita, inæquales, tuberosi, scabri, virgati. Vita, morbus, substantia non differunt.

## De Turbine angulato.



## CAPUT XVIII.

**H**IC Turbo Buccinis satis similis, quia testæ volumina ita à se discreta sunt, vt in medio angulos efficiant, cognominatur angulatus. In Turbinem tenuatur inferiore in parte, superiore in lōgum & acutum rostrum: sic enim cum Plinio loqui possumus, qui Purpuræ ro-  
m



strum dixit. Colore est marmoreo. Vstus dentifriciis conficiendis  
utilissimus est.

---

De Turbine muricato.



CAPUT XIX.



VRBO Hic aspectu quidem Buccino haud dissimilis est, sed à tuberculis multis, breuibus quidem, & obtusis muricatus appellatur. Superiore parte tumidior est. Intus testa purpurea est, foris alba & veluti calce illita.

De Turbinibus intra spon-  
gias viuentibus.



CAPUT XX.



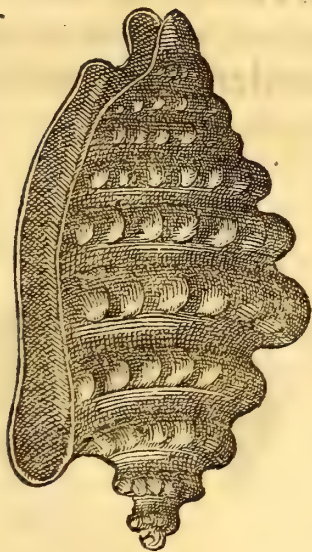
VM Sæpius Spongas secarem in frustra, vt penitus earum naturam peruestigare, in iis varietatem maximam reperi Conchularum omnis generis, Conchyliorum paruorum, Buccinorum, Turbinum. Cuiusmodi aliquot hîc exhibeo: omnes enim persequi infiniti esset operis, ac vani laboris. Nam quis est qui cognitione ac verbis tantam naturæ rerum sæcunditatem assequi posset? Differunt hæc inter se gener



nere: nam vel sunt Cochleæ, vel Turbines vel Neritæ, vel Umbilici. Differunt & coloribus. Dicemus tantum de eo paruo Turbine qui sinistrae manui proximus est rimamque longiusculam veriùs quàm foramen habet, testa non intorta, qui & intra Spongas, & extra reperitur, Conchulæque lactea à candido colore nominari potest. Hac in fucis vtuntur mulieres, in succo pomi citrij dissoluta, & sublimato, vt nunc loquuntur, permista: sic enim facies splendidiores, & candidiores effici putant. Sed quia sublimatum atque similia faciem contrahunt, & corrugant vi & acrimonia sua eas pessimè sibi consulere arbitror. Multò vtilius foret in pinguedine felis dissoluere. Huc accedit, quod hac fuci ratione tanquam crusta inducitur, cuius particulæ si exilient, arque eximantur, turpissimè fucus detegitur. Hanc Conchulam appellant *petite porcelaine*, eamque equorum frænis & phaleris nonnulli accommodant. Ex iisdem & gagatarum globulis mulieres monilia & cingula contexunt, præsertim viduæ quæ luctus tempore non nisi nigris, candidisque ornantur. Sed quæ equorum ornamentis adduntur, crassiore duriorèque sunt testa, aliæ sunt tenuiore, & fragiliore. Vtræque & candore & figura similes.

---

### De Turbine aurito.



### CAPUT XXI.



**T**URBINEM Auritum vocamus ob extremi alterius turbinatæ parti aduersi latam vtrinque appendicem. Est autem hic Turbo perelegans, & rarus in mari nostro. Testæ volumina tuberculis extantibus, pulchro ordine dispositis distincta sunt. Horum imaginem imitantur aurifices in vrceis efformandis, addita basi.



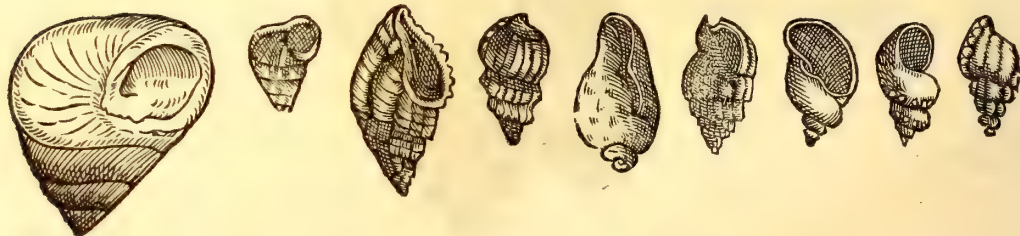
## De Turbine Pendedaëtylo, &amp; Tëssarodaëtylo.



## CAPUT XXII.

**I**NTER Cochleas Plinius Pendedaëtylos quosdam nominat. De his ne turbinatis intellexerit quę proponimus, nescio. Illud sanè omnibus notum esse potest ex turbinatorum definitione & natura, potius Turbines esse quos hîc expressimus, quàm Cochleas, cùm in longum protendantur, voluminâque scabra, & veluti striata habeant, cùm Cochleæ maximè rotundæ sint, & turbine compresso non extenso. Dicitur autem Pendedaëtylus turbo, quod quunque habeat appendices longas & acutas, si extremum turbinis annumeres. Alius est Turbo cui quatuor duntaxat sunt daëtyli. Ex his turbinatis alij sunt albi, alij nigricant, alij varij sunt.

## De Trochis.



## CAPUT XXIII.

**H**OC Turbinum genus à similitudine instrumenti quo ludent pueri, Trochos appellamus. Alij sunt parui, qui à superiore, amplâque parte statim in breue acumen deficiunt. Alij longiores. Omnes læues sunt, & varij. Testa veluti crustis duabus constare videtur,

exter



externa minus nitet, quæ subiacet vnionum est splendore. Præter Trochus duos adiecimus aliquot diuersas Stromborum formas, quarum aliæ ad Buccinorum, aliæ ad Conchyliorum specië accedunt. Vt nobis vitio verti meritò posset, si quæ in hoc genere illustria sunt, & à veteribus disertè expressa prætermitteremus: ita curiosiùs certè facere videremur, atq; superuacaneæ diligentie accusandi essemus, si omnia & minuta Conchularum, Turbinum, Cochlearum genera persequi vellem. Si quis enim otio abundans in marinis litoribus spatari velit, & in saxa maris penetrare, totam istam rem in infinita varietate versari videbit. Genera igitur, & illustriores species cognoscendæ, atque vt quæque vel minutæ vel neglectæ, vel nominibus non expressæ fuerint, ad genera sua erunt reuocandæ.

### De Nerita.



#### C A P V T XXIIII.



V A S Aristoteles Νηρίδας vocat, Gaza Natices conuertit, à natando, vt opinor. Sint ne in turbinatorum genere dubitauerit aliquis ex Aristot. qui sic scripsit LIB. IIII. de Hist. anim. *ἡ τρομομηκέστέρα ὅ ἐν τοῖς τρομόβοις τῶν ἐν τοῖς νηρίταις. ἕτερον δὲ γένος ἐστὶ τῶν νηρίτων, τὰ μὲν ἄλλα παραπλήσιον.* Longior est qui Turbinem subit, quàm qui Neritam: genus enim diuersum est quod in Nerite degit, cetera quidem non absimile. Et paulò post. *ὅτι ὅ ἐχθ μείζω τὸ ἀριστερὸν πόδα, ταῦτα ἐν μὲν τοῖς τρομόβοις σὺν ἐγγίνε, ἐν δὲ ταῖς νηρίταις ἐγγίνε.* Quibus sinister pes grandior est, ij nunquam cum turbinatis hospitantur, sed cum Neritis tantùm incunt societatem. Hic Aristoteles de Turbinibus & Neritis, vt de diuersis loqui videtur, atque ab his Neritas seclusisse. Sed si rem diligentius expendas, eam aliter habere comperies. Nam Nerita à turbinatis non genere, sed specie differt. Cum turbinatis igitur conuenit, quod testâ sit clauiculatim intorta, sed rotunda & ampla, qua, ab ea turbinati specie distat, cui testâ est longa, strictâquè. Ideo Cancellus (de hoc enim in locis modò citatis loquitur Aristoteles) longior est qui in turbinatis longis hospitatur, quàm qui in Neritis, turbinatis quidem, sed non longis. Qualis verò sit Nerita, & quod sit inter turbinata collocanda, ita explicat Aristoteles. *Ὁ δὲ νηρίτης δὲ μὲν ὄστρακον ἔχει λεῖον, καὶ μέγα, καὶ τροχύλον. τὸ δὲ μορφῇ παραπλήσιον τοῖς κήρυξι. Πλὴν σὺν ὥσπερ ἐκεῖνοι δὲ μήκωνα μέλανα, ἀλλ' ἐρυθρά.*

cap. 4.

Lib. 4. de hist.  
anima. cap. 4.



προσέφυκε ὃ νεανικῶς καὶ ὃ μέγαν. ὃν μὲν ἐν ταῖς ὕδασι ἀπολυόμενα νέ-  
με) ταῦτα. πινόμενων ὃ ὄντων, καὶ μὲν καρκίνια ἡσυχάζει πρὸς τοῖς λί-  
θοις, οἱ ὃ νηῖται προσέχον) μὲν, καθάπερ αἱ λεπάδες. Id est, Nerita testa  
est læui: ampla & rotunda, forma Buccinis proxima, papauer tamen  
non nigrum, vt Buccina, sed rubrum habet. Testæ annexum corpus  
eius medium firmiter est. Pascuntur in mari tranquillo à saxis soluta.  
at quoties flatus vrgent, Cancelli hospites sese in saxa recipiunt, Ne-  
rita saxis adhærent Lepadum more. Huiusmodi est Nerita, cuius ima-  
ginem veram non magnitudinem expressimus. Est enim Concha am-  
pla & capaci, rotunda, læui, turbinata, ad formam Buccinorum acce-  
Lib. 9. cap. 33. dente. De Neritis hæc Plinius. Nauigant ex his Neritæ, præbentésque  
concauam sibi partem, & alterā auræ opposcentes, per summa æquo-  
rum velificant. Hæc de Nerita Aristotelis.

## De Nerita Æliani.



## CAPUT XXV.

Lib. 13. cap. 23.



ELIANVS Longè aliter Neritam describit quàm  
Aristot. vt ex eius verbis liquet, quæ sunt huiusmodi.  
Cochlea marina magnitudine exigua, formæ pulchri-  
tudine eximia spectatur: eo maris vbi sordium vacui-  
tas est, & tranquillitas viget, & in saxis ad imam maris  
sedem adhærescentibus nascitur, hæc Nerite appellatur. hoc maximè  
ab Aristotelis. Nerita differt, quod illa magna sit, hæc parua. Nec mi-  
rum esse debet Ælianum ab Aristotele & Plinio in pisciū descriptio-  
nibus dissentire, id quod in plerisque facit, Ex paruitate, & formæ pul-  
chritudine Æliani Neritam esse colligimus eam quæ capiti præfixa  
est. Punctis nigris elegāter distinguitur, testa intus purpurea, in mar-  
gine candida. Quòd si quis Neritam inter Cochleas reponere volue-  
rit non valde refragabor.

## De Cochleis.

## CAPUT XXVI.

Lib. 2. cap. 11.



ERMVLT A Cochlearum sunt genera. Aliæ ter-  
rene sunt, aliæ aquatiles, & hæ vel in aqua dulci, vel in  
mari degentes. Horum trium generum meminit Dio-  
scorides, vnicuique peculiare vires tribuens. καρχήλιος  
χερσαῖος ὕδατος, δύσφθαλιος. Cochleæ terrestres sto-  
ma-



macho vtilis sunt, & non facile corrumpuntur. Et mox: καὶ ὁ θαλάσσιος ὁ στρόμβος, καὶ ὁ ἐν κελύκει: ὁ δὲ ποταμὸς βρωμῶδης. Marina stomacho idonea, & facile aluo excernitur, fluuiatilis verò resipit virus. Totidem Cochlearum genera enumerat Plinius. In eodem genere sunt Cochleæ aquatiles, terrestresque, exerentes se domicilio, binæque ceu cornua protendentes contrahentesque. De marinis loquitur quum scribit. Echini oua pleniluniis habent hyeme, & Cochleæ hyberno tempore nascuntur. Dioscorides καρχαλίου nomine omnes comprehendit addito epitheto. Aristoteles Cochleas terrestres alio nomine distingui tradit, vocarique à nonnullis κορχαλία. Massarius vir admodum doctus in suis annotationibus in nonum librum Plinij existimat Cochleas à Gæcis appellari στρόμβους, id est, Turbines. Eius hæc sunt verba: Sunt autem Cochleæ inter testacea, quæ sanguine carent. Verum aliæ aquatiles, aliæ terrestres sunt, quæ item in plures species distinguuntur. Aquatiles Cochleæ sunt, quæ Græcè strombi, Latineque turbines communi alio nomine nuncupantur, quod ex amplo in tenue deficiant in vertiginem torti. Sed ille mea quidem sententia fallitur. Nam strombi à Cochleis secernuntur, vel ipso Plinio autore, qui in piscium marinorum catalogo, seorsum Concharum genera & strombos recensuit. Et alio in loco pro diuersis ponit. Quartanis Cochleæ fluuiatiles in cibo recentes. Deinde: Strombi in aceto putrefacti, lethargicos excitant odore. Reuera Cochleæ τῶν στρόμβωδων nomine concluduntur, verumtamen στρόμβωδη καὶ στρόμβοι multò latius patent. Nam στρόμβωδων nomine intelliguntur etiam, quæ in longum turbinē desinunt, & in anfractus contortū, à quibus differunt Cochleæ, quod testa quidem sint clauiculatim intorta, sed rotūda & non in longū protēsa: dicuntur enim καρχαλία, quòd habeant τὰ ὑπεραχὰ κυκλοτερή. στρόμβοι verò etiā dicuntur, quibus testa quidē in turbinem desinit, etiam si clauiculatim contorta non sit, vt ex superioribus strombis quos depinximus perspicuum fit. Quod si quando apud autores confundantur hæc significationes obseruandū est præter rerū ipsarū naturam id fieri. Id silentio præteriri non debet, quod κόχλος apud Aristot. Vmbilicus à Gaza conuertitur, perinde ac si quædam alia species esset. Sed hoc vocabulo nullus veterum Latinorum, quod sciam, pro Cochleæ specie vsus est præter Ciceronem LIB. II. de oratore. Sepe ex focero meo audiui quum diceret, focerum suum Lelium semper ferè cum Scipione solitum rusticari, eosque incredibiliter repuerascere esse solitos, cūm rus ex vrbe tanquam ex vinculis euolauissent. Non audeo dicere de talibus viris, sed tamen ita solet narrare Scæuola, Conchas eos & Vmbilicos ad Caietam, & ad Lucrinum legere cōsueuisse. Neq; sum nescius doctos homines Vmbilicos, paruos rotūdósq; lapillos & politos interpretari qui in litoribus reperiūtur. Alij vel ad lapi-

Lib. 9. cap. 32.

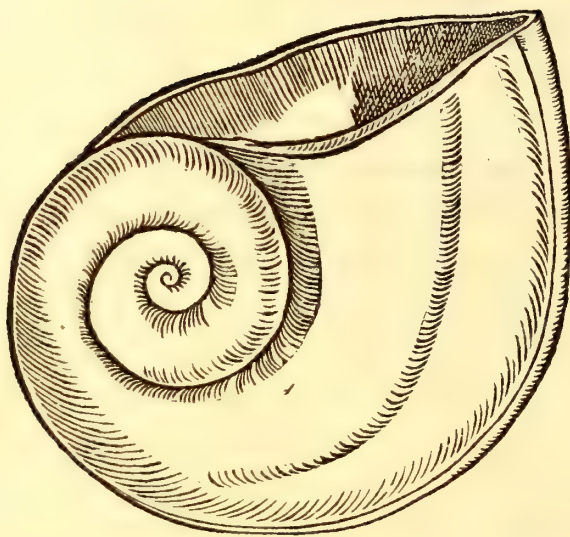
Lib. 31. c. 17.  
Cap. 10. eius-  
libr.



dem vel ad Concham, vel ad herbam referunt. Verùm ad herbam referre ineptum est, cùm Vmbilicus herba in vmbrosis & præhumidis locis proueniat. Quid lapilli parui similitudinis cum Vmbilico habeant, non video. Quare Cochleæ speciem per Vmbilicum intelligendam puto, quod faciliè sibi persuaserit is, qui ea quæ de Vmbilicis deinceps dicentur, attentè legerit.

---

De Cochlea quæ in oleario vsu erat.



CAPUT XXVII.

*Lib. 32. cap. 11.*

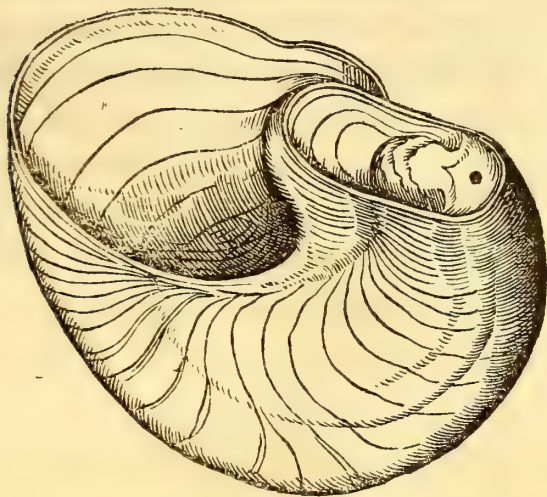


**COCHLEA** Hæc rotunda est, & testa intorta & magna admodum, adeo vt sit quæ aquæ quatuor libras capiat. Ob id eam esse puto, quam Plinius memoriæ mandauit in oleario vsu fuisse, quòd ea oleum decapularent, vel ea in vsus quotidianos oleum haurirent, cuius figura ad id percommode quadrat, quemamodum vasis eius, quod arytanam vocant, veluti rostro prominentiore ad hauriendum, fundo cauo & capaci ad retinendum. Huiusmodi Cochleam etiam aurifices, additis ansa & basi in vrceos efformant eleganti artificio, quod eam contra venena aliquid valere credant.

De



De Cochlea margaritifera  
vulgò dicta.



## CAPVT XXVIII.



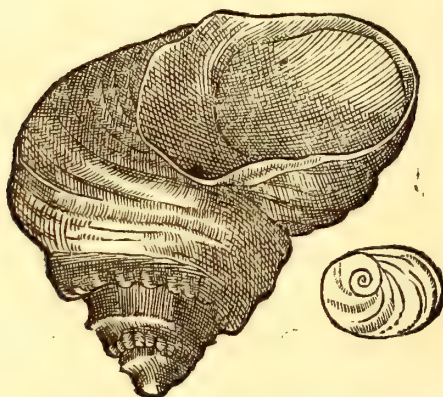
**C**OCCHLEAM Hanc margaritiferam, quæ ex India, & sinu Persico adfertur vulgus appellat, quia vnionum colore sit, & splendore. In ea verò vniones non reperiuntur, sed in iis quæ conchis binis constant, vt iam ostendimus. Auro argentóque hæc includitur in poculorum speciem. Ex eadem in frusta dissecta, imaguncule, globuli ad nuncupandas preces, monilia conficiuntur. Sunt qui hanc secundam esse Nautili Conchæ speciem tradunt, sed falsò, vt ex Aristotele dilucidè colligitur his verbis. Ἐτι δὲ ἄλλοι δύο ἐν ὀστρείοις, ὃ, τε χαλκίδης ὑπὸ τινων ναυίλος, καὶ ὁ ναυίλος, ὑπὸ ἐνίων ὃ ὠν πολύποδος. Τὸ δὲ ὀστράκον αὐτὸ ἐστὶν οἷον κλεῖς καὶ ὁ συμφύης. Οὗτος νέμεται πολλάκις πᾶρα τῇ γλῶ, εἴθ' ὑπὸ τῶν κυμάτων ἐκκλύζεται εἰς τὸ ξυρόν, καὶ περὶ πᾶσόντος τῶ ὀστρέου ἀλίσκει, καὶ ἐν τῇ γῇ ἀποθνήσκει. εἰσὶ δὲ αὐτοὶ μικροί, τῷ εἶδει ὃ ὀμιοί, τῆς βολιταίνης, καὶ ἄλλος ἐν ὀστράκῳ, οἷον χοχλίας, ὃς σὺν ἐξέρχεται ἐκ τῶ ὀστράκου, ἀλλ' ἐστὶν ὥσπερ ὁ χοχλίας, καὶ ἐξω ἐνίοτε προτείνει τὰς πτεκλάνας. Præter dicta Polyporum genera duo sunt Conchis indita, quorum alterum à quibusdam nautilus & nauticus vocatur, ab aliis ouum polypi. Testa ipsius similis est Pectini cauo, & ei nō coheret. Sæpiùs iuxta terram pascitur. Vnde euenit vt fluctibus iactatus in terram deiiciatur, cūque testa exciderit capiatur & in terra emoriatur. Sunt autem parui & specie similes Boli-tenis. Alterum genus veluti Cochlea in testa latet, nec vnquam egre-



Lib. 9. cap. 30.

ditur, sed sua interdum brachia exerit. Primum stupidi est non animaduertisse Aristotelem duo tantum Polyporum genera conchis conclusa constituisse, ut ex verbis eius liquet, contra cuius mentem autor lib. de aquatilibus tria ponit. Tertia, inquit Nautili species ab Aristotele prodita. Sed hæc secunda quam adfert, Nautilus Aristotelis esse nequit, neque enim Pectini cauo vlla ex parte comparari potest. Deinde cum Nautili corpore sint exiguo, trahere concham tantæ magnitudinis non possent. Hoc non est artificiosè fingere: Qui enim fingit saltem probabilia debet dicere. Neque concha nauplij quam depinxit Plinius, esse potest, utpote cuius figura ab hac concha alienissima sit. Nauigeram similitudinem & aliam in Propontide sibi visam prodidit Mutianus: concham esse acatij modo carinatam, inflexa puppe, prora rostrata: in hac condi nauplium animal Sepiæ simile.

### De Cochlea cælata cum suo operculo



### CAPUT XXIX.



**I**N Mari permultæ sunt Cochlearum formæ. Hoc genus quod proponimus ad Turbinum speciem accedit. A nostris, Prouincialibus, & Hispanis *Scaragol*, vel *cagarolo de mar* nominatur, quòd ad Cochlearum terrestrium quas *cagaroles* vocant, formam accedat. Testa est turbinata, & satis longa, cælaturis inæqualis & scabra, spissiore quàm in Cochleis terrestribus, intus læui. Operculum spissum est, rotundum, superiore parte non asperum, in qua voluta expressa est, vel figura turbinis Cochleæ clauiculatim intorti. Intus, qua scilicet parte carnem Cochleæ contingit, tuberosum est, & inæquale, rubri

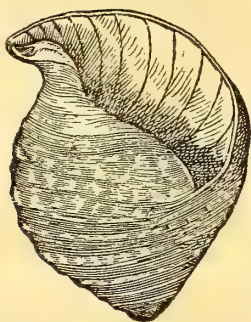
CO-



coloris. Partibus internis hæc Cochlea à terrestribus non differt. Carne est dura, & ad concoquendum difficili. Succum salum gignit, venerem extimulat. Elixæ melior est. Testa in aceto macerata, superiore veluti cute vel crusta spoliatur, redditurque Cochleæ margaritiferae modo splēdens, nitida & vnionis modo colorata. Sunt qui Cochleam quā hīc exhibemus, Vmbilicum appellent, sed non sine errore, vt perspicuum fiet, quum docebimns qui sint Vmbilici, & quid à cæteris Cochleis differant.

---

### De Cochlea Echinophora.



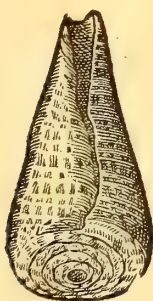
CAPUT XXX.



ARVIS Buccinis figurâ similis est hæc Cochlea, quam echinophoram ab asperitate nominamus: tota enim tuberculis, siue aculeis conspersa est. Operculo, succo, substantia, à paruo Buccino non differt.

---

### De Cochlea Cyliandroide.



CAPUT XXXI.



ATVRA Adeo fœcunda est in turbinatorum & Cochlearum varietate, vt omnes nominibus exprimere perdifficile sit, quod etiam veteres non fecerunt, alioqui rerum indagatores seduli, & in nominibus inueniendis fœlices. Nos tamen distinctionis gratia,



atque ut aliæ ab alijs internoscantur, nomina ponimus quæ præsertim figuram exprimant, ut in ea facimus quæ hîc à nobis proponitur, *κυλινδρικοειδής* que vocatur, à figura cylindro proxima. Pyramidem etiam refert. Pyri modo turbinata est, punctis variis notata, Pollicis crassitudinem vix unquam superat.

---

De Cochlea læui turbine obtuso.



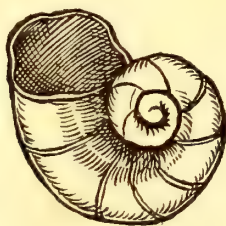
CAPUT XXXII.



**LÆVIS** Est & polita admodum Cochlea ista atq; in turbine longiusculum desinēs, sed obtusum. Operculo tegitur. Testa est crassiore quàm cæteræ, carnēque minus dura. Frequentissimè circa Lerinum insulam capitur.

---

De Cochlea depressa.



CAPUT XXXIII.

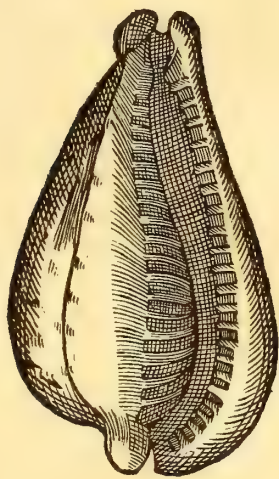


**PERCVLVM** Cochleæ cælatae refert Cochlea quam hîc representamus quæ concava est, & carnē intus habet. Simillima est cochleis terrestribus, quæ aliquando in terra offossa reperiuntur. Altera parte plana est, altera excavata in voluminibus, quæ initio parva paulatim crescunt ad foramen usque.

De



## De Concha Veneris, siue Murice Mutiani.



## CAPUT XXXIIII.

**H**ERMOLAVS Barbarus Plinij locum LIB. XXXII. emendans, pro Veneri cymbia, legi posse censet Veneriæ, Senecam citās: Veneriæ, inquit, Spondyli & Ostrea, Veneriæ Conchæ nusquam alibi mentionē factā fuisse scio. Eam esse puto quæ apud Gnidiōrum Venerē colebatur, vnde Concha siue Cochlea Venerea dicta sit, quam describit Plinius ex Mutiano, qui Muricem appellabat. Mutianus, inquit, Muricem esse latiore Purpura, neque aspero, neque rotundo ore, neq; in angulos prodeunte rostro, sed simplice Concha, utroque latere sese colligente: quibus inhærentibus plenam ventis stetisse nauem, portantem nuncios à Periandro, ut castrarentur nobiles pueri, Conchâsque quæ id præstiterunt, apud Gnidiōrum Venerem coli. Quum descriptionem nulli alteri melius quadrare contenderim, quàm ei Conchæ, quam *Porcelaine* vocamus, nonnulli læuigatoriā, quia læuissima est testa, qua mulieres nostræ ornamenta quædā sua linea, in amylo aqua multa diluto, lota, deinde exsiccata poliūt, adeo ut splendeant. Eadem Itali atq; Græci hodie chartas læuigant, quod & Plin. olim factitatum fuisse memorat. Scabritia, inquit, chartæ læuigatur dente Conchæve, sed caducæ literæ fiunt. Cōcha ista oui figura est, Purpura maior & latior: sunt enim quæ in magnā amplitudinē accrescāt, testa læui, in cuius extremo utroq; foramen est, alterū cibi capeffendi gratia nō asperū, nō rotundū, sed parum prominens, nō tamen in angulos procurrens,

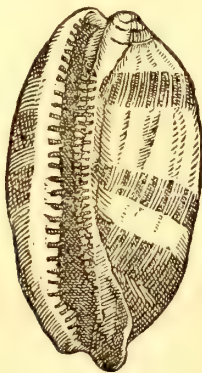
Lib. 9. cap. 25.

Lib. 13. cap. 13.



alterum ad excrementa reiicienda, concha simplice atq; vna vtrinq; sese colligente, quod vt intelligas, concipias animo conchā simplicem per planum extensam: deinde vtranque in partem reduci & complicari, ad rotundā siue ouatam concham efformandam, duobus extremis, quæ prius in plano opposita iacebant, nūc inter se iunctis & coherentibus, dempta rima quæ denticulis asperiuscula est, qua parte cōpressa est, & saxi adheret in mari Rubro, & Oceano. Hac eadem parte nauibus vel earundem clauo affigi puto, atq; earum cursum remorari, esseque Remorā Mutiani, cuiusmodi plures cū inhæsisent, vt iam ex Plinio dictum est, plena ventis stetit naus, portās nuncios à Periādro, vt castrarentur nobiles pueri, ob eāmq; causam Conchæ eæ apud Gnidiorum Venerem colebantur. Testa dura est admodū, inde agnoscas quod nunquam eam arrosam comperias, quemadmodū in aliis testaceis, quæ à tineis vel aliis eiusdem generis bestiolis marinis corrosa vel perforata sepe videas. Tota intus cādida est, foris varietate colorū insignis, in diuersis cōchis. Huic Cōchæ perforate in altero extremo multi hodie claues appēdunt, & zonæ accōmodāt, ob Conchæ elegantiam & lauorem, ob quē nihil sordiū colligit, neq; vestes atterit. Eandē aurifices in duo secant, & cochlearia conficiunt. Huius aliquis est in medicina vsus: nam reperitur in descriptione pilularū de bdellio, ad alui fluxus constringendos, & intestinorum, atq; vteri vlcera, sed pharmacopœorum vulgus pro Concha venerea, Pectines vsurpat. Ex ea dentifricia optima parantur. Vtilis est ad vlcera canthi oculorum, & ad agylopos, resiccandi vim habet insignem sine caliditate.

### De secunda specie Conchæ Veneræ.



CAPUT XXXV.



ONCHAM Hanc raram non possumus nō vocare Conchæ veneræ speciem, ob magnam & figuræ, & naturæ affinitatem: est enim oui figura, Concha simplice vtrunque sese colligente. Vtrunque foramen vnum habet, inter hæc rimam. Ad vlcera, & ad alia exsiccanda non



non minus probanda,quàm superior,varia quoque est , sed ita maculas insperfas non habet, sed pro his lineolas, testa est tenuiore & minore, magisque perspicua.

---

De tertia specie Conchæ veneræ.



CAPUT XXXVI.

**C**ONCHÆ Hoc genus non minùs veneræis Conchis subiici potest,quàm secundum, ob testam vtrinque sese colligentē,& rimam inter foramina duo. Parte qua plana est,compressa est magis quàm supradictæ, altera magis rotunda. Maculis rotundis notata est, durior & spissior secunda,colore candido.

---

De quarta specie Conchæ veneræ.

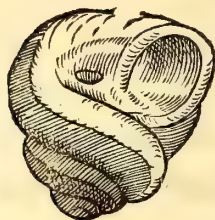


CAPUT XXXVII.

**P**ARVA semper manet hæc Concha,quæ superiorum modo rimam habet,& nulli rectiùs quod Concharum veneræarum generi subiici potest. Parte altera plana est,altera in tumorem elata, in qua circulus est aurei coloris, alioqui tota foris candida est, intus cærulea. Testa est valde dura,eadem vi exsiccandi prædita qua superiores.



## De Umbilico.

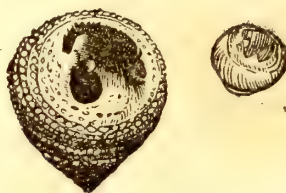


## CAPUT XXXVIII.



**D**IXIMVS ex Ciceronis loco qui est LIB. II. de oratore, Umbilicos esse Cōcharū siue Cochlearū species, id quod verum esse indicat ipsa rerū natura, quę nobis, à turbinatis, cōchis, cochleisq; omnibus speciē diuersam exhibet earū, quę præter foramen illud quo Cochleæ faxis inherēt, quóq; corpus exerūt: alterū habēt Umbilico ita similē, vt nullus sit qui has viderit, qui negare possit umbilicatas merito vocari. Id foramen profundum conuolutionū veluti centrū est, vel circa quod anfractus Cochleæ cōuoluuntur veluti circa *περιχώλιον*. Hac de causa Umbilicus vocatur: nā *μεταφορικῶς* umbilicus dicitur, quicquid in aliqua re mediū est. Hic umbilicus in Cochlea quā hīc exhibemus, manifestissimus est. Cochleæ quam cælatam prius nuncupauimus similis est, figurā differt colore & cælaturis: nam picta quidem est variē, quod lineas quasdam purpureas habet, alibi vnionum more splendet, nihilominus tamen tota testa læuis est, densa ac spissa, lumine immisso varietatem colorum iucundam repræsentans.

## De Umbilico vario, &amp; de paruo.



## CAPUT XXXIX.

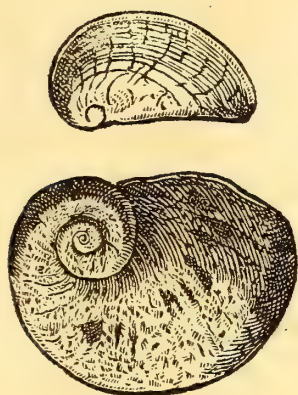


**E**CCE Umbilicum priorem mira varietate à natura distinctum, scilicet, nigris, rubris, & albis tuberculis colorum omnium colorem & naturam referentibus, superiore parte latior est, mox in turbinem breuem definit. Alter Umbilicus est valde exiguus ciceris magnitudine, aliquando paulò maior, qui in spongiis reperitur, veluti granu



granulis rubri corali æmulis conspersus. Inter vmbilicum & foramen quo corpus exerit, testam incisam habet. incisuræ operculi vice sunt.

### De Cochlea vmbilicata cum operculo suo.



#### CAPUT XL.



**C**OCHLEA Hæc in magnitudinem satis insignem accrescit, quæ turbinata est, & in medio vmbilicata. Variæ vario sunt colore: aliæ enim nigricant, aliæ corneo sunt colore, aliæ maculosæ. Proximè accedunt ad formam cochlearum terrestrium paruarum, quæ conglomeratæ fœniculi crassioribus caulibus adhærent, quæ etiam præter reliquarum cochlearum terrestrium naturam vmbilicatæ sunt, carnæque sunt bona.

### De alia Cochlea vmbilicata.



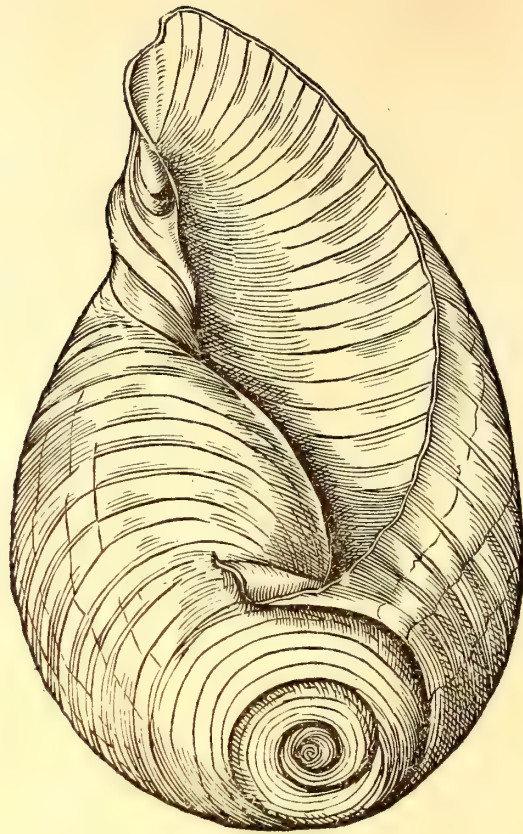
#### CAPUT XLI.



**I**NTER Cochleas vmbilicatas ea quoque fuerit, longior, & multis anfractibus contorta, quorum longitudo & obliquitas in causa est, quominus vmbilici extremum perspicui possit. Testa lævis est, & quasi cornea, vel vnguium substantiæ similis.



## De Cochlea rugosa &amp; vmbilicata.



## CAPUT XLII.



**I**OTA Huius Cochleæ testâ rugas per transuersum ductas habet, ita elatas vt striata dici possit, colore intus est albo, foris flauescente, valde fragili. Turbinis clauiculæ in acumen non desinunt. pars superior longius procurrit. Foramen valde apertum & longû. Hanc tertiam esse nautili speciem ab Aristotele proditam falsò tradidit author lib. de aquatilib. duas enim tantum polyporum species conchis conclusorum ponit Aristoteles, vt ante ostendimus. Neque vllus est qui viderit in ea Concha Nautilus, qui minor est, quàm vt tantam Concham secum trahat, cuius etiam structura à facili natatione aliena est, ob transuersas rugas, cum in marinis animantibus hoc diligentissimè cauerit natura, ne quid esset, quod natationi moram aut impedimentum afferret.

Priore





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I D E  
I N S E C T I S E T Z O O P H Y -

T I S L I B E R .

35

Quæ dicantur έντομα & ζώφυτα.

C A P U T I.



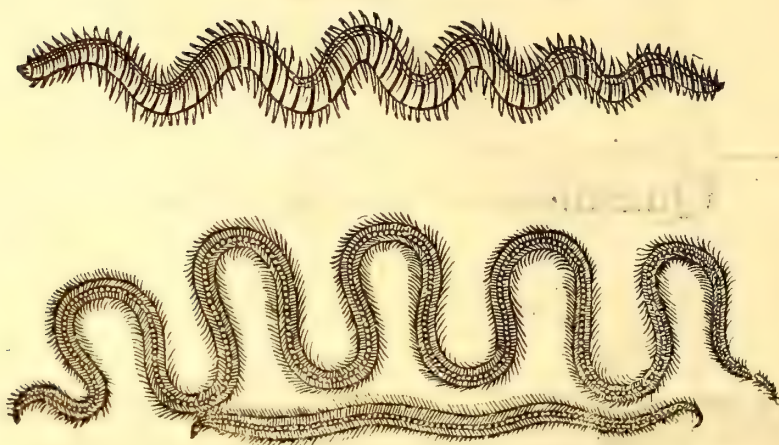
**D**OSTVLAT Ordo vt explicatis tribus pisciũ sanguinis expertium generibus, scilicet, Mollibus, Crustaceis, & Testaceis, ad quartũ aggrediamur, quo cõtinentur ea quę insecta nominãtur, nõ perinde nota in mari ac in terra, & aquis dulcibus, quorũ eã ob causam tractatio vniuersẽ magis quã speciatim & à veteribus & à recetioribus explicata sit. Cur autem έντομα, id est, insecta nominentur, & quæ sint, sic declarat Aristoteles. *έντι ὁ έντομα, ὅσα κατὰ τένονμα εἰν έντομας, ἔχοντα, ἢ ἐν τοῖς ὑπὲρ τοῖς, ἢ ἐν τοῖς ὑποῦν, ἢ ἐν ἀμφοῖν. καὶ ὅτε ὁ ὅμοιος ἔχει κέχωρισμένον, ὅτε σαρκώδες, ἀλλὰ μέσον ἀμφοῖν. ὅτ' ὅμοιος γὰρ ὁμοίως καὶ ἔσω καὶ ἔξω σκληρόν εἰν ἀνών.* Sunt insecta quæ, vt nomen ipsum declarat, incisuras parte sui vel supina, vel prona, vel etiam vtraque habent, nec osseum quicquam discretum, aut carneum, sed quiddã inter hæc ipsa medium continent, quippe quæ corpore pariter intus, forisque duro constent. Cum his miscemus Zoophyta, id est ea quæ nec animalium nec fruticum, sed tertiam ex vtroque naturam habent, quæ Latinè nominare non possumus nisi plantanimes, aut plãtanimalia dicamus. Quorum nonnulla Aristoteles inter testacea recenset, vt Tethya, & Stellæ, quę quia duro corio integũtur cum testaceis, quia mediã sunt inter plantas & animalia naturã, cum Zoophytis explicari possunt. Porro eodem libro insecta & zoophyta coniungimus,

*Lib. 4. de hist.  
cap. 4.*



quòd quædam sint Zoophyta, quæ ad insectorum, & quædam insecta, quæ ad zoophytorum naturam accedunt. Ab his ad ea usque deveniemus, quæ prorsus animantia non sunt, quæque plantis omnino similia, atque omnis naturæ animalium expertia, in quo genere sunt spongiæ.

### De scolopendris marinis.



#### CAPUT II.

**Q**VVM De Beluis marinis ageremus Scolopendram cetaceam descripsimus ex Æliano. Nunc de alia dicimus quæ ex insectis est, terrestri scolopendræ similis, de qua hæc Aristoteles prodidit. Εἰσὶ δὲ σκολόπενδραι θαλάσσιαι, παραπλήσιαι τῷ εἶδει τῆς χερσαίας. ὅ δὲ μέγεθος μικρῶν ἐλάττωσιν. γίνονται δὲ περὶ τὰς περὶ ὥδεις τόπους, ἢ δὲ χροιάν εἶναι ἐρυθρότεραι, καὶ πολύποδες μάλλον, καὶ λεπιοσκελέστεραι τῶν χερσαίων. ὅ γινώσκειν δὲ αὐτὰ, ὥστερ' ἴδ' οἱ ὄφεις ἐν τοῖς βαθέσι σφόδρα. Scolopendræ marinæ aspectu terrenis similes sunt, magnitudine paulò inferiores, gignuntur in saxosis locis, colore magis rubro sunt, pedum numero terrestres superant, sed cruribus sunt gracilioribus, serpentum more non in altis gurgitibus nascuntur. Nos species duas hîc proponimus, prior minor est, colore planè rubro, dodrantali magnitudine, in saxosis locis degit. A capite ad caudâ vtrinque pedes habet plurimos, in flexus & volumina sese contorquet, nunc longior, nunc breuior, nunc gracilior, nunc crassior efficitur. Altera est superiore multò longior, vtpote quæ ad cubiti longitudinem accedat, tenuior, colore ad candidum



candidum vergente. A capite ad caudam vtrique pedes habet plurimos, veluti superior. Huius generis Scolopendras in ventriculo Lacerorum marinorum, & Acuum sæpe reperi, & sæpe ex ore extrahi, quod maximo est argumento huiusmodi pisces iis vesci sine pernicie. Præterea eas non in litoribus, aut in litorum saxis, sed in alto mari, vt Lacertos & Acus, viuere.

### De Verme μικροσυχότρω.



### CAPUT III.



**T**In terra, ita in mari vermium nulla sunt genera. Sed in mari nonnulli vermes sunt huiusmodi, vt nulla alia pictura, quã linea vna continua exprimi possint. Nam adeo indiscretas partes internas & externas habent, vt pili tantum crassiores siue carnosii esse videantur, quos animalia esse neges, nisi motu cieri agitarique cõspexeris. Nos de duobus generibus tantum hîc agimus, quos sæpe inter maris purgamenta reperimus. De quibus etiam si nihil, quod sciam, à veteribus scriptum sit, tamẽ committendum non est, vt silentio prætereantur. Etenim existimare debemus permulta adhuc superesse in rerum cognitione, quæ veteres latuerint, quod natura tam fœcunda sit, vt multis sæculis omnia humano ingenio comprehendere nullo modo possint, qua maximè de causa ad diligentem rerum inuestigationem incitari debent præclara ingenia, plurimùmque ab eorum opinione dissentire, qui veterum inuentis nihil addi posse credentes, ad ea tanquam ad sireneos scopulos consenscentes, nihil vnquã laude dignum præstare possunt, neq; bonas literas vlla ex parte promouet. Ab horum opinione alienissimus, cum experientia ipsa me docuerit, in anatome corporis humani, in platarum stirpiùmque cognitione, in marinis terrenisque animantibus, atque aliis plurimis rebus esse quædam adhuc penitus incognita, quædam non satis explicata, quicquid otij per docendi, medendique munus nancisci possum, id omne ad ea perscrutanda & literarum luce illustranda confero. Sed ad Vermes redeo, quorum prior quem hîc exhibemus, cute molli contegitur, tota incisuris constante: os vel rostrum obtusum est, parumque prominet, vnde μικροσυχότερον cognominauimus.



Aliis rostrum deest, sed foramen tantum habent, capeffendi cibi gratia. Totus vermis digitali est magnitudine, minimi digiti crassitudine.

De Verme μακρορυγχότρω.

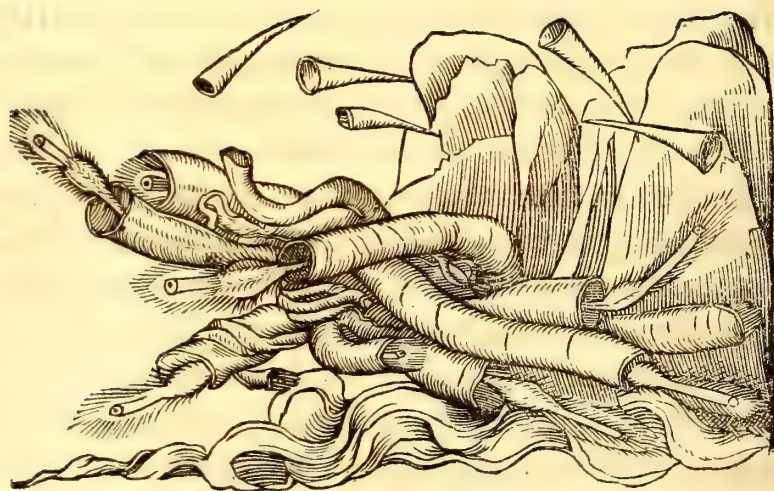


CAPUT IIII.



**N** Luto maris, & marinorum stagnorum vivere comperimus eum vermem, quem hic depinximus, qui superiore multo longior est: nam aliquando duorum cubitorum magnitudinem æquat, pollicisque crassitudinem. Farciminis longi figuram refert. Rostro est multo longiore quam superior, simili hippocampi rostro, vnde μακρορυγχότρω nuncupauimus. Intus longum duntaxat ventriculi, vel intestini ductum habet, aqua & luto pleni. vnde perspicuum est his tantum vesci.

De vermibus in tubulis delitescentibus.



CAPUT V.



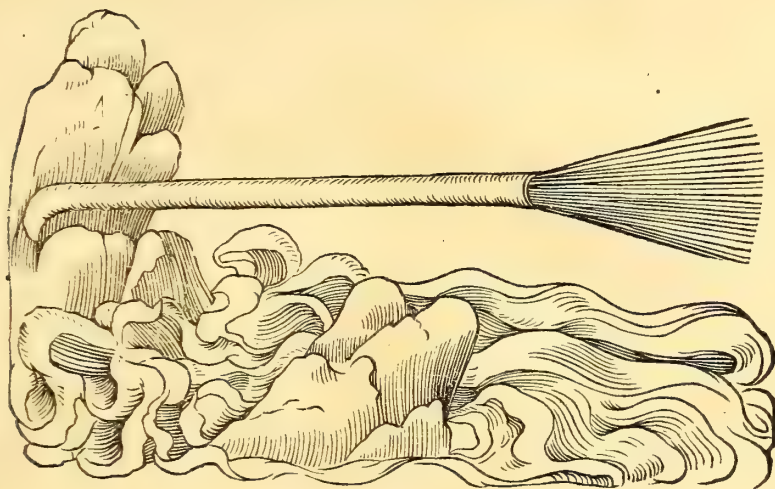
**N** ASCVNTVR In faxis marinis, & super cōcharū vetustarū testas, tubuli vel siphunculi testacei, rotundi asperi, candidi, intus læuissimi, quorum alij recti sunt, alij contorti & replicati. In his procreantur & viuunt vermes, qui foras se exerunt hauriendæ aquæ gratia. Hi colore, substantia, scolopendræ rubræ similes sunt, figura & magnitudine nonnihil differunt: longissimi enim digiti magnitudinem non excedunt. Pars posterior folij myrtei modo in acutum desinit.

Priore



Priore parte vtrinque pedes habent, veluti scolopendræ, vnde fistula prominet in extremo obtusa tubæ modo, & perforata, qualem in asilo marino depingemus, eâ aquam trahit. Horû vermiculorum testa pharmacopœi nostri vtuntur, in compositione vnguenti citrini pro dentali. Huic similē testam etiam dentale vocant, quo in eodem vnguento vtūtur. Huiusmodi aliquot picturæ superiori aspersimus.

De Penicillo marino.



CAPUT VI.

**A** Similitudine penicillorum quibus pictores vtuntur, qui ex caudarum extremitatibus fiunt, vel eorum quibus albarium tectorio parietum inferunt, Penicillum marinum vocamus, id quod hîc exhibemus: figura enim aptissimè quadrat vt apparet. Tubulus est testaceus molli quadam & laxa substantia saxi alligatus, ita vt aquarum, vndis cedat, & agitetur. In cauo carnosum quiddam continetur, colore varium: est enim quoddam flauum, alia alio colore perfusa sunt. Quum id carnosum se exerit, frondem expādit, vt in pictura expressi. In saxi circa Lerinum insulam reperitur.

De Hirudine marina.



CAPUT VII.

**I**N Mari Hirudo & marinis stagnis viuit, ei quæ in aquis dulcibus nascitur persimilis. Digiti est magnitudine, ceruice est graciliore, cauda paulò crassiore. Os & caudæ extremum Polyporum acetabulis similia sunt, vt eorum adhæsione sese trahant. Corpus infe-



etorum modo ex multis annulis circulisue constat, sed duriore cute quàm palustres, quod in causa est, cur non ita in globum se contrahere, nec ita se colligere possint, sed caudam tantum & caput proferunt & retrahunt. Interna omnia continuo ductu producta & indistincta. In luto viuit, virus olet, cibo idonea non est: pisces tamen lutosi & litorales ea vescuntur. In oleo antiquissimo decocta aurium dolorem sedat. In oleo amygdalino, vel chamæmelino, dolorem hæmorrhoidum. In vino, vulneribus neruorum & conuulsionibus utilis est. Vstæ alopecias cum aceto curant.

### De Oestro siue Asilo.



#### CAPUT VIII.



Lib. 3. Georg.

**OESTRVM** Siue Asilum marinum vocarunt veteres, neque à voce neque à figura, sed à naturæ similitudine quæ illi est cum terrestri. Oestrus enim terrestris est insecti genus horrissono strepitu, vulgus *tahon*, Latini Asilum vocant teste Virgilio.

*Est lucos Silari circa, ilicibusque virentem  
Plurimus alburnum volitans, cui nomen Asilo  
Romanum est, Oestrus Graij vertere vocantes,  
Asper, acerba sonans, quo tota exterrita syluis  
Diffugiunt armenta.*

Lib. 11. c. 16.

Lib. 9. cap. 14.

Nascuntur ait Plinius, interdum in extremis fauis apes grandiores, quæ cæteras fugant. Oestrus vocatur hoc malum. Et Columella tradit nasci in extremis partibus fauorum, amplioris magnitudinis quàm sint apes cæteræ, eosque nonnulli putant esse reges. Verùm Græcorum autores *οἰστρος* appellant, ab eo quod exagitât, nec patiantur examina conquiescere. Inde Oestro perciti dicuntur furore correpti. Et *οἰσρεῖν* & *οἰστρολατρεῖν* stimulari & concitari significat. Ab huiusmodi natura, bestiola in mari dicitur *οἰστρος*, id est, Asilus qui Thynnos & Xiphias ita diuexat & concitat, vt in naues aliquando exiliant, atque etiam nonnunquam in litus. Adeò nihil est quod hoste careat. Qualis ver

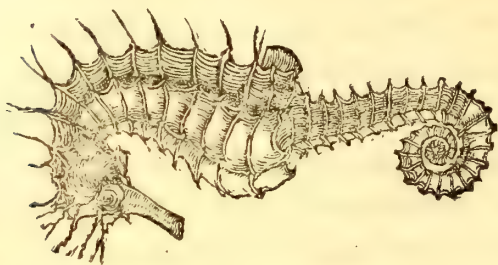


lis verò sit Asilus marinus pauci nouerunt, quia exiguus est admodum, & rarò, vigente tantum canicula, nec in multis piscibus, sed in Thynnis & Xiphiis, nonnunquam in Delphinis, nec tamen omnibus conspicitur. Eum sic descripsit Aristoteles. Τισὶ δὲ τῶν θυνῶν οἷστος γίνε- Lib. 5. de hist. cap. 31.  
ται μὲν πρὸς τὰ πτερυγία. ἔστι δὲ ὁμοῖος τοῖς χροαῖσι, καὶ δὲ μέγεθος ἡλίκον ἀράχνης. Asilus circa Thynnorum quorundam pinnas oritur specie scorpionis, aranei magnitudine. Quæ brevis est, & non satis explicata Afili notio, ex qua Asilum nunquam penitus nossem, nisi sub Thynni pinna quæ ad branchiarum est scissurâ affixum conspexissem æstuan- te canicula. Ergo ex ipsa ἀποφύξῃ sic fusius depingi potest. Pro ore tubu- lum siue fistulâ habet, pro corporis ratione longam. Vtrinq; sitæ sunt veluti manus duæ quæ ad os flectuntur, sequitur aluus cum incisuris, cui affixi sunt sex pedes, duo qui in extrema aluo sunt, crassiores sunt & longiores, qui sequuntur vtrinq; locati, paulò minores, reliqui duo qui magis in lateribus sunt, omnium minimi. Ore siue fistula, scorpio- nis terrestris caudæ, pedibus, eiusdē brachiis similis est, aluo & magni- tudine, araneo. Vt Polypi acetabulis, ita hic ore adhæret parti molliu- sculæ & pingui sub pinna ita tenaciter, vt auelli integer non possit. Sanguinem exugit hirudinum ritu, vsque dum præ plenitudine deci- dat & moriatur. Cur in summo tantum æstu, & caniculæ tempore pi- sces dictos infestet, id in causa esse puto, quòd æstate tantum nascatur, autumno pereat. Cur sub pinna hæreat, in causa est partis mollitudo, pinguitudo, & sanguinis copia. Reliquo corpore Thynni cute qui- dem leui integuntur, sed illi subsunt squamæ duriores. Ex his intelli- gendus est Plinij locus LIB. IX. Animal est paruum scorpionis effigie, Cap. 15.  
aranei magnitudine. Hoc se & Thynno & ei qui Gladius vocatur, cre- brò Delphini magnitudinem excedenti sub pinna affigit aculeo, tan- tòque infestat dolore, vt in naues sæpenumero exiliant. Dubium non est hæc de Oestro siue Asilo marino dici. Sumpta sunt ex maiori par- te ex Aristotele. Οἱ δὲ θύννοι καὶ ξιφίαι οἷστος ὡς ἐπὶ κυνὸς ἐπιολίω: ἔχουσι γὰρ ἀμφοτέροι τιμικαῦτα παρὰ τὰ πτερυγία, οἷον χλωήκιον δὲ καλέμενον οἷστρον ὁμοῖον μὲν χροαῖσι, μέγεθος δὲ ἴσον ἀράχνη. ποιεῖ δὲ ταῦτα πόνον τοῖς- τον, ὥστε ἐξάλλεσθαι ἐνίοτε ἐκ ἐλαττον τὸν ξιφίαν τῷ δελφίνῳ, διὸ καὶ τοῖς πολλοῖσι πολλὰς ἐμπίπτει. Hic animaduertere licet quam procul à ve- ritate absit Autor lib. de aquatilib. qui Pediculū marinum pro Oestro exhibuit, cum in eodem cōtextu Aristoteles hunc ab illo ita distinxe- rit, vt imprudentis sit hominis sine ratione à vetere & probatissimo scriptore dissensisse, vel parū oculati qui Aristotelis locum non vide- Lib. 5. de hist. cap. 31.  
rit, qui est huiusmodi. Ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ γίνονται μὲν ἐν τοῖς ἰχθύσι φθεῖρες. ἔστι δὲ ἐκ ἐξ αἰῶν τῶν ἰχθύων, ἀλλὰ ἐκ τῆς ἰλύος. εἰσὶ δὲ τὰς ὀφείας ὁμοῖοι τοῖς ὄνοις τοῖς πολύποδι, πάλιν τινὲς ἔρᾶν ἔχουσι πλατεῖδον, & mox τισὶ δὲ τῶν θυνῶν οἷστος γίνεσθαι, & cætera quæ ante citauimus. In mari gignuntur



in piscibus Pediculi, non ex ipsis piscibus, sed ex limo, aspectu similes asellis multipedibus, nisi quod caudam ampliusculam habeant. Et mox. Asilus circa Thynnorum pinnas oritur, specie scorpionis & cætera. Vides perspicuè ab Aristotele Pediculum Asello multipedi conferri, cui ille Asilum comparat. Deinde cum Aristoteles tam apertè Pediculum ab Asilo discernat, ille sine causa dubitat, an Aristoteles Asilum à Pediculo, & Pulice diuersum constituerit. Idem autor, inquit de Aristotele, videtur Oestrum seu Asilum diuersum à Pediculo constituere. Nos verum Pediculum marinum libro de Crustatis expressimus, in iis enim numerari debet, quod crusta tenui contegatur.

### De Hippocampo.



#### C A P V T IX.

**H**ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ à Græcis dictus, apud Latinos idem nomen retinuit: compositum est ex dictione ἵππος, quæ equum significat, & κάμψις, quæ flexuram: nam ἵππο hîc magnitudinem non significat, quemadmodum Marcellus Dioscoridis interpret arbitratus est, ut tuius postea demonstrabimus, sed figuræ & similitudinis nota est: capite enim & iuba equum emulatur, κάμψις verò vox addita, quia repando est corpore, & in arcum se curuante, præterea villosa, & incisuris multis distincto, quemadmodum quæ in arboribus & oleribus reperiuntur κάμψαι à Græcis dictæ, à Latinis Erucæ, à nonnullis Bruci, sed nō sine errore: est enim Brucus aliud insecti genus. Ergo cum Hippocampus Erucas maximè cauda referat, reliquo corpore equum, ut pictura exprimit, ἵππο κάμπος optimo iure vocatus est. Romani, Illyrici, Genuenses *Chaval*, Massilienses, & nostri *Cheual* & *Cheualot* vocant. Veneti Draconem. Nonnulli Gallum marinum. Qui nunc Græciam incolunt ἀσπίδα. Quidam Salamandram marinam. Hippocampus toto corpore incisuras habet, dodrantalem magnitudinem non superat,



rat, sæpe minor reperitur, pollicis est crassitudine, rostro oblongo, tubuli modo cauo sine scissura, ab inferiore eius parte operculum formini opponitur, ad claudendum, vel demittitur ad aperiendum: oculos habet rotundos, satis prominētes, in capitis vertice pili erecti sunt, qui adeo tenues sunt vt non in mortuis & exsiccatis, sed in viuētibz tantū Hippocampis, & natantibus appareant, quemadmodum & qui in reliquo sunt corpore. Toto capite, collo graciliore, ventre protuberante, equo valde similis est. Post oculos quo in loco in cæteris piscibus branchiæ esse solent, pinnulæ duæ auriculis similes sunt, maximè ob situm, vtrinque vnica. Branchiæ verò nullæ sunt, neque detectæ neque detectæ, sed supra dictas pinnulas duo sunt foramina sursum spectantia. Sub ventre rimulas duas habet. Ex vna alui excrementa, ex altera oua foras emittuntur. Cauda reliquo corpore tenuior est, quadrata, cum exochis aculeatis, toto etiam est corpore similiter aculeato, veluti ex cartilagineis circulis compacto, ex quibus aculei extant, membranis intermediis, vt nulla caro appareat. Colore est fusco, punctis albis notato, ventre albicante. Ventriculum pro corporis ratione satis magnum habet, hepar rubrum, similiter oua rubra, cor exiguum. Caudam quouis modo inflectas, & qualem viuō figuram tribueris, talē mortuus & exsiccatus seruat. Est profectò & cognitu & aspectu pulcherrimus, iucundissimūque hic pisciculus, denique huiusmodi vt in eo Naturæ solertiam, atque Dei Optimi Maximi summum artificium admireris. Ob id summi olim pictores artis suæ peritiam in eo ostentarunt, tum ob difficultatem, tum ob elegantiam. Plinius de nobilitate operum & artificum loquens, Hippocampi meminit. Sed in maxima ait, dignatione Cn. Domitij delubro in circo flaminio Neptunus ipse, & Tethys, atque Achilles, Nereides supra Delphinos & Cete, & Hippocampus sedentes. Item Tritones, chorusque Phorci, Pristes, ac multa alia marina, eiusdem manus omnia, magnum & præclarum opus, etiam si totius vitæ fuisset. Hæc est veri Hippocampi descriptio, quæ vt certissima ab omnibus esse iudicetur, quæ ab aliis de eo literis prodita sunt refellemus. Primum in eo lapsus est Marcellus Dioscoridis interpres, quod voce ἵππο magnitudinem denotari scripsit in Hippocampo, vt in Hipposelino, Hippomarathro. eius verba sunt. Credimus olerum & plantarum erucas, quas Græci ῥάμναι dicunt, marino pisci à similitudine nomen dedisse. In locustrarum enim genere Hippocampus à veteribus numeratur. Breuem paruūque piscem scriptor hic esse ait, & nihilominus magnitudinis nota ei coniuncta est. Quod enim Græci multis in natura ἵππο adiiciunt, grande significat, vt in Hipposelino, Hippomarathro, & Hippolapatho indicauimus. Sed id sic intelligendum est, vt hoc animal comparatum olerum aut plantarum erucis, grande sit, marinis



verò beluis, aut piscibus breue & paruum. Nec aliud hîc intelligi voluit dicens paruum esse animal. Hæc Marcellus. Primum à nullo veterum Hippocampus in locustarum genere recensetur : nullus enim est apud veteres recentiorésve Græcos aut Latinos scriptores locus, in quo non solùm disertè id scriptum sit, sed ex quo vel læuissima coniectura, vel suspitio huius rei colligi possit. Deinde vculæ vnus significatione & rei ipsius ignorance coactus est, à Dioscoride dissentire, friuola quadam excusatione adhibita. Cùm enim scribat Dioscorides Hippocampum θαλάσσιον εἶναι ζῷον μικρόν, id est marinum esse animal exiguum, tamen ob magnitudinis notam adiectam, ait breue esse animal cum beluis marinis collatum, cum olerum aut plantarum erucis, grande. Quid obstat quæso, quominus ἵππος in compositionem nominum admittatur pro equo? an oportet verba rebus, an res verbis accommodari? Cùm igitur Hippocampus corpore maxime equum referat, cauda erucam, cur non dicemus dictionem ex vtraque compositam, eaque significari paruum animal, cum id disertè scribat Dioscorides, qui & viderat, & penitus nouerat? Anceps est hac de re Andreæ Matthioli sententia, qui in suis in Dioscoridem commentariis duos Hippocampus descripsit: vnum ex locustarum genere, quod tamen veterum scriptorum nullus tradidit, vt iam diximus, & vt magis perspicuum fiet ex locis quos postea citabimus. Alterum verum, si modo veram eius picturam expressisset, ea enim in multis à naturali dissidet. Hanc de Hippocampo opinionem nec probat, nec improbat. Non dubito tamen quin si insecti huius naturam & vires, de quibus postea dicemus, penitus prospexisset, expertusque fuisset, in meam sententiam discessionem faceret. Multò magis ridiculè Hippocampum depinxit autor lib. de aquatilibus. Cùm enim equinum caput & collum ei tribuisset, os ei equi modo rescissum, narium foramina addidit, collum verò caudam, corpus reliquum tam absurdè pinxit vt monstrum potius aut cōmentitium quoddam animal exhibuerit, quam Hippocampum. Sed in his redarguendis prolixior esse nolo. De viribus Hippocampi dicamus. Hippocampi cremati cinis exceptus cum liquida pice, aut axungia, seu amaricino vnguento illitus, alopecias replet, ait Dioscorides. Ex quo hæc descripsit Galenus his verbis. Hippocampum animal marinum si totum vsteris, alopecis prodesse à quibusdam proditum est, ipsūque videlicet desiccantis esse facultatis, & tenuium partium, aut certè eius cinerem, quem quidam vnguento amaricino commiscent, quidam pici liquidæ, alij veteri adipi suillo. Plura tradit Plinius. Leporis marini veneficium restingunt poti Hippocampi. Et alio in loco inter ea quæ lichenas & lepras tollunt, ponit Hippocampi & Delphini cinerem ex aqua illitum. Et Hippocampi necantur in rosaceo, vt perungantur

agri

Lib. ii. simpl.  
med.

Lib. 32. cap. 5.  
Ibidem. cap. 7.  
Ibidem. ca. 10.



agri in frigidis febribus. Et ipsi adalligantur agris. De Hippocampi ventre venenato solus Ælianus scripsit, hoc modo. Rei piscatoriæ *Lib. II. c. 52.* bene periti homines dicunt Hippocampi ventrem in vino decoctum, si quis dederit cuiquam bibere, eum primo ex ea potione acerrimo singultu affici, deinde tussire, & sicca quidem tussi vehementer torqueri: etenim nihil excreare, sed & superiorem ei ventrem intumescere, & calidas fluxiones in summum caput efferri, & verò per nares minutatim defluere, ac pisculentum odorem reddere, simul & oculos eius sanguine suffusos ignei coloris flagrantia laborare, & eorundem oculorum genas inflari, & vomendi quidem cupiditate ardere ferunt, verum nihil emittere. Quod si natura euicerit, hunc tamen periclitata prius morte in obliuionem & dementiam incurrere. Sin in ventrem inferiorem delapsus fuerit, ipsum omnibus iam membris captum è vita excedere. Ex morte porrò qui euadunt, mente capti aquam summo studio persequuntur. Hanc enim ipsam idcirco expectant aspicere, tum stillantem audire, quod sanè eis ægritudinis leuationem afferat, & somnum conciliet. Itaque ad perennes fluuios, aut ad litora, aut iuges fontes, aut lacus, cōmorationes eis gratæ sunt, cum tamen non magnopere desyderent bibere, sed & ipsum natare, & pedes aqua abluere eis plurimum iucunditatis affert. Sunt qui non hæc mala dicant huius bestię ventrem procreare, sed Hippocampum algam acerbissimam, ex qua ita afficiatur depasci. Hæc Ælianus de Hippocampi veneno, quo etiamsi hodie nulli vescantur, tamen solo ventre non aliis partibus venenatum crediderim, quod, vt alia animantia omittam, in aliis piscibus euenit. Draco siue Araneus spinis solis, Pastinaca solo radio, Iulides solo morfu venenum infundunt, aliæ partes sine pernicie sunt edules. Quod hanc venenati ventris causam quidam ad algam referunt, id non verè dicitur: neque enim alga vescitur Hippocampus, vt oris structura demonstrat, sed aqua tantum & luto. Neque alij multi pisces alga victitantes perniciosi sunt, sed quidam ex his optimi, vt scarus, atque saxatilius maior pars, quorum intestina non reiiciuntur. Vt Hippocampi venenum, ita eiusdem remedium docet Ælianus. Solertia, inquit veterani piscatoris, & ad res maritimas bene prudentis, salutaris etiam repertus est Hippocampus, is & Cretensis erat, & filios piscatores admodum adolentes habebat. Accidit, vt hic piscator Hippocampus simul cum aliis pisciculis caperet, & per adolentes à rabida Canicula morderentur. Cum eorum in Methyna Cretensi ad litus iacentium vicem dolentes spectatores interficiendam caniculam censerent, & illius iecur medicamentum ad rabiem edendum iuuenibus dandum esse, alij consulerent à Diana salutem petendam esse, semel pi-



scator eos de consiliis quæ adferrent, laudatos dimisit, & Hippocamporum exenteratorum alios assos eis comedendos dedit, alios in acetum & mel contriuit, iisque morsus ulcera obligauit, atque hominum adolescentium rabiem vicit, eosque ad incolumitatem tantam restituit. Hæc Ælianus de remedio aduersus canis rabidi morsum ex Hippocampo petito. Quod mihi cum ratione coniunctum esse videtur: Venenum enim veneno alio expugnatur, & sæpe, vt ait Ausonius, Bina venena iuuant. Quare cum ob canis rabidi morsum ὑδροφοβία ægri laborent, rectè malum hoc curatur Hippocamporum cibo qui ὑδροφιλία inducit. Ad pellendos vermes plurimum valere mihi indicauit Græcus quidam si tosti sumendi dentur, cum aqua absinthij, vel portulacæ, vel vino.

## De Stellis marinis.

### C A P U T X.



Li. 5. de hist.  
anima. cap. 15.

Lib. 9. cap. 60.

ΣΤΗΡ Ab Aristotele vocatur marinum animal, à Plinio stella, à similitudine stellarum pictarum, de qua pauca ab iis scripta sunt. Ο ὃ καλέμενος ἀστὴρ, inquit Aristoteles, ἔτω θερμός ἐστι τὴν φύσιν, ὥστε ὅτι ἂν λάβῃ παραχρῆμα ἐξαίρετον διεφθον εἶναι. φασὶ δὲ καὶ σῖνος τοῖσι τῷ ὀρίπῳ τῶν πυρράων μέγιστον εἶναι. τὴν δὲ μορφὴν ὁμοίαν ἐστὶ τοῖς γεφομένοις. Quæ stella vocatur adeo naturâ calida est, vt omnia contacta protinus decoquat, detrimento etiam summo Echinis Euripi Pyrrheni eandem esse confirmant. Forma eius stellis quæ pinguntur similis est. Plinius. Præter hæc claros sapientia autores video mirari stellam in mari, ea figura est, parua admodum, caro intus, extrâ duriore callo. Huic tam igneum feruorem esse tradunt, vt omnia in mari contacta adurat, omnem cibum statim peragat. Hæc vera esse alio loco confirmauimus. Sed plura stellarum genera experientia nobis comperta sunt, quæ ordine à nobis describentur. Hæc illis omnibus communia sunt. Radiis quinque constant, qui ex multis particulis, tanquam ex multis vertebis componuntur, vt in aqua mobiles essent. in quorum medio oris situs est, & quinque dentium, vt in Echinis. Excrementorum nullus exitus apparet. Ore igitur Vrticarum more excerni quæ superuacua sunt arbitror. Durior corio siue callo, vt loquitur Plinius, omnes integuntur: ob eam causam Aristoteles cum Testaceis aliis recensuit. Nos inter Insecta & Zoophyta reponimus, quia ad eorum naturam accedunt, incisuras enim mul



multas in radiis habent, vixque perfecta animalia dici possunt, imo Plinius fructici similia facit. Multis, inquit, eadem natura quæ frutici, vt Holothuriis, Pulmonibus, Stellis. Sunt multæ earum differentiæ. Quædam magnæ sunt, quædam parvæ quæ nunquam magis accrescunt, aliæ aculeatæ, aliæ læues, aliæ ab aliis breuitate longitudinéque radiorum distant, aliæ radiorum appendices, & quasi ramos multos habent, aliæ iis carent. Postremò aliæ rubescunt, aliæ flauescunt, aliæ nigricant, aliæ cinereæ sunt. Hæc de Stellis in vniuersum.

Lib. 9. cap. 47.

De Stellæ prima specie.

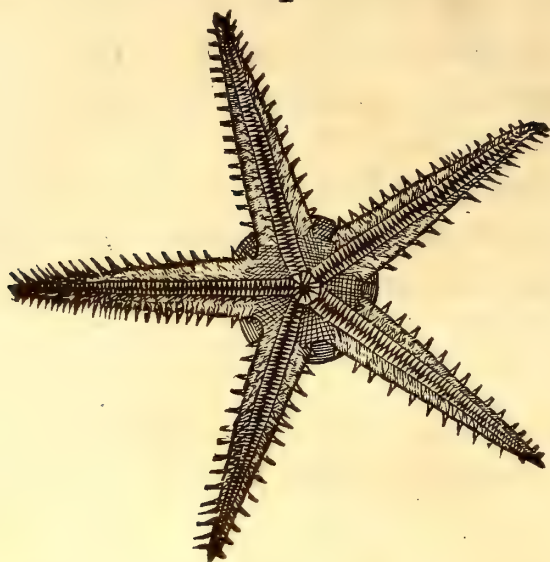


C A P U T X I.

**P**RIMÆ Stellæ non magnitudinem sed figuram veram representamus: eius enim brachia siue radij pedis longitudinem æquant. Duro quidem corio integitur, vt Holothuria, sed aspero, radij enim vndique aculeis muniuntur mobilibus, quales in Echinometra videre est. Idem radij excauati sunt, ex quibus carnosæ appendiculæ depêdēt, quales in vrticis quibusdam cernuntur. In radiorum medio os est singula. Inde alimentum in quinque partes distribuitur, vt in Echinis. Internæ partes omnes indiscretæ sunt vt in Vrticis. Radiorum particule vinculis tenuibus connexæ facillè disrumpuntur. Hęc Stella, & parua echinata aspectu pulcherrimæ sunt, potissimum corio suo spoliatæ, ob exquisitam & miram partium compagem. Virus olent. Ex his quædā cinereæ sunt, aliæ flauescunt. sola mollis, internâq; pars edēdo est, à nostris tamen negligitur, nec vnquam in mensas admittitur. Nullus etiā veterum eam pro cibo habuit. Græci quidam hodie *Χαύρον* vocāt hanc Stellam, & *ἄσπερον*, opinor, volentes dicere, quòd pali lignei fixi & erecti modo (id enim significat vox Græca) radios habeat.



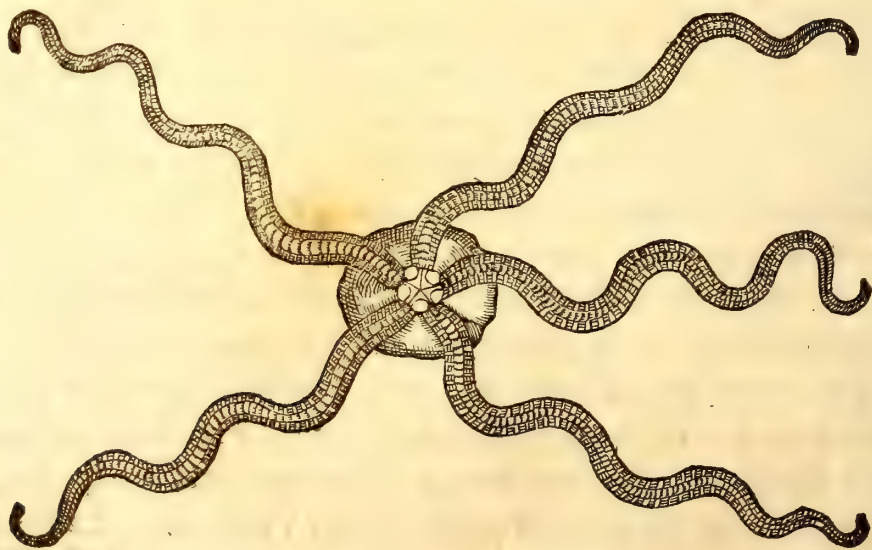
## De Stella pectinata.



## CAPVT XII.

**I**NTER Stellas magnas hæc quoq; reponēda est, utpote cuius radij ad pedis lōgitudinē attingāt. Superiori similis est, iis dēptis quę sequūtur. Radij circa rotūdū corpus dispositi, in exortu suo angulū acutū nō cōstituunt, sed obtusum. Aculei quibus latera muniuntur rari, recti, pectinatim dispositi, vnde pectinatam Stellā appellauimus. In totius corporis centro Stellula quædam expressa est, a cuius ambitu lineæ quinque per medium radiorum ad extremum vique protensę sunt. Radij initio satis lati sunt. Rara est hæc secunda Stellæ species. Ore, dentibus, vita, moribus, facultatibus aliis similis est.

## De Stella læui.



## CAPVT XIII.

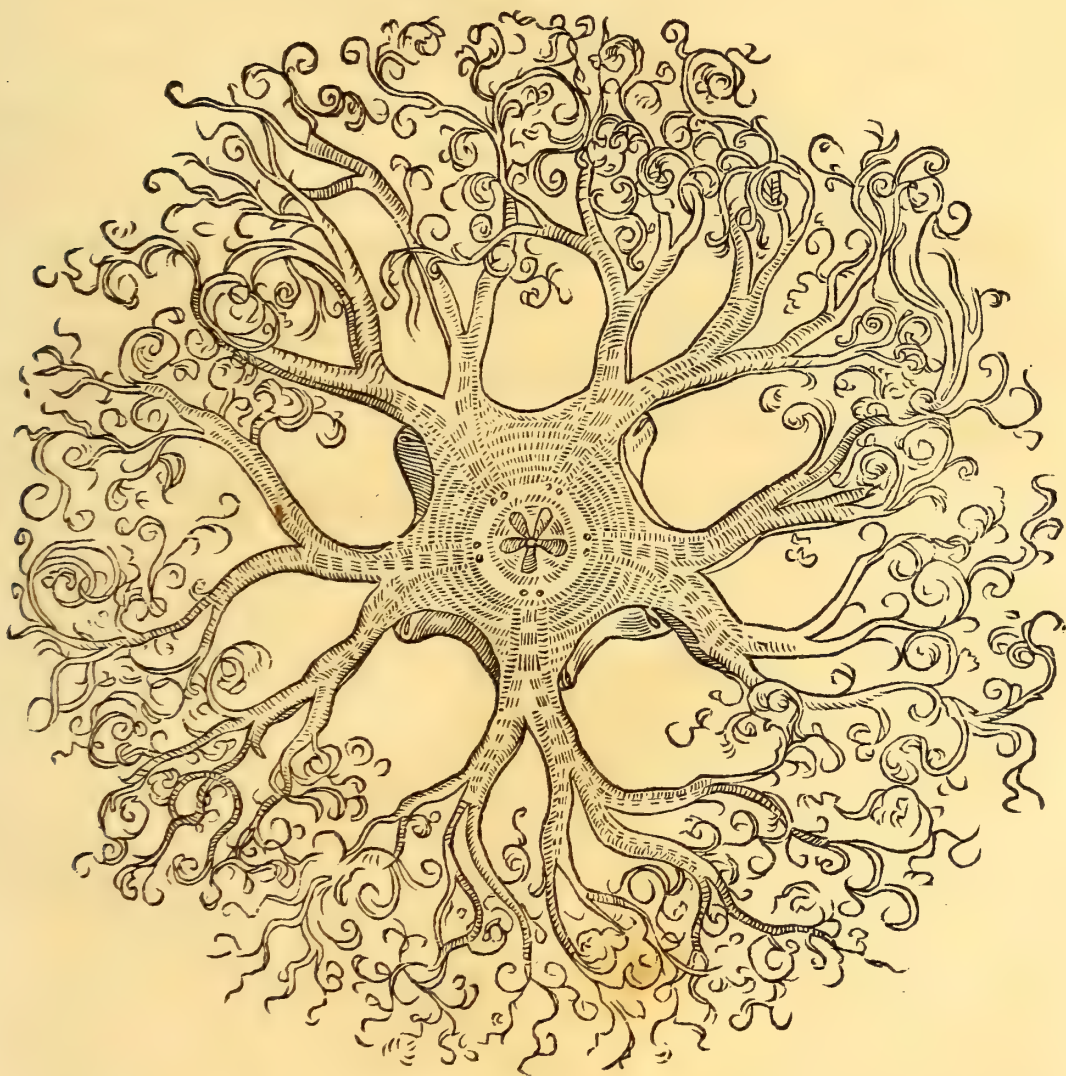


**Q**UÆMADMODVM In Raiarum, Cochlearum, Turbinum, Cancrorum, ita in Stellarum varietate lufisse videtur natura. Hanc igitur ab aliis iam descriptis multis notis distinxit: est enim prorsus læuis, aculeis que omni



omnibus atq; asperitate destituta. Radij longi sunt, rotundi, flexibiles, muriū caudis persimiles, eorū integumentū cortici serpentū simile est, & ob nigrarū albarūmq; macularū varietatē spectatu iucundū. In medio corporis trunco circulus cernitur, intra circumferentiā quinq; maculis rotūdis, & inter has Stellulę picturā distinctus. à cuius circūferentia quinq; radij exoriūtur. Oris cōpositione, victus ratione, à ceteris nō differt. Brachiorū lōgitudine & vario flexu celerrimè natat. Edulis nō est. Ea ad peritonæi rupturā cū ononide fœlici successu vti possumus.

De Stella arborecente.



CAPUT XIII.

**I**MMENSA Et summè admirabilis Dei potentia atque solertia in rebus cælestibus, iisque quæ in aëre & terra fiunt, maximè verò in mari, in quo tam variæ & stupendæ rerum formæ conspiciuntur, vt quærendi & contemplandi nullus vnquam futurus sit finis. Harum vel illud exemplū esse potest, quod hîc propono. Stellam arborecen-



tem à frondium & ramorum multitudine nomino. Huiusmodi duas vidi. Vnam permagnam apud Gulielmum Peliceriū Monspeliensem Episcopum, virum summa laude dignissimum, ad Lerinum insulā captam, alteram ex Italia ad me delatam. Ab aliis omnibus Stellis plurimum differt. Radios quinque; siue truncos habet, in medio os, cum quinque appendicibus, quæ multis parvis dentibus horrent, pars ea depressa est, & summissa, ambitus tumet, in quolibet radiorū intervallo foramen seu rima conspicitur. Quilibet radius statim in binos finditur, hi rursus in binos ramos diuiduntur, atque ita deinceps, quousque ad tenuissimos & capillorū tenuitatē referētes deuentū sit. A quolibet oris angulo linea albicans prodit, & per omnium ramorū mediū producta est, alioqui tota Stella nigricat, & tenui, neque admodū dura sed aspera cute contegitur. Ramuli omnes intro flectuntur, quod argumēto est hos tanquam cirros à natura ad cibū captandū cōditos esse, quibus vndique in orbē dispositis pręda elabi nō potest. Id spectaculū aliquādo in mari studiosē cōtēplati sumus. Stellā paruo filo alligatam in mare demittebamus, in quo expansis ramis natabat, sed prędam aliquam propinquare sentiens, brachiis omnibus contractis amplexabatur. Vrticæ ritu. Rara est hæc Stellę species, & ob raritatem pulchritudinēque inter anathemata suspenditur.

### De Stella reticulata, siue cancellata.



C A T U T      X V.



TELLAM Hanc à retis siue cancellorum figura, reticulatam siue cancellatam nuncupamus, & quia inter distinctiones retibus vel cancellis similes extant tubercula quędam rotunda, tuberosa etiam vocari potest. Inter maiores Stellas reponenda est: brachia enim ad pedalem longitudinem perueniunt, crassiora sunt aliarum Stellarum radiis. Aculeis parvis vtrunque eadem munita sunt. Os habet cęterarum



rim modo. Eleganti illa & reticulata distinctione spectabilis est, & inter anathemata collocanda.

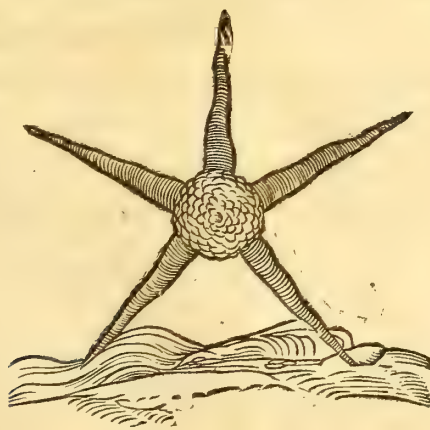
### De Stella Echinata.



#### CAPUT XVI.

**S**TELLA Hæc inter saxa viuit, corpore exquisitè rotundo paruoque constat, & radiis quinque sed breuioribus, vnde fit vt minor sit cæteris. Illi è paruo circulo in quo crucis figura deliniata est, veluti è centro exoriuntur tenues, frequentissimis aculeis horrentes, quæ de causa Echinatam nominauimus, in lateribus dispositis. Radiorum flexuoso motu serpentum ritu repit hæc stella, & in sicco posita eos mouere nunquam desinit, quousque in partes disiecerit, quæ separatæ etiam mouentur per flexus: vt vermiû partes, & lacertorum caudæ abscisse. Os habet cæterarum modo. Cochleis paruis, cancrisq; vescitur. In scopulis Agathensis sinus reperitur.

### De Sole.



#### CAPUT XVII.

**V** à stellarum pictarum figura, Stellæ marinæ nomen habent, ita à Solis pictura Sol marinus vocari potest is quem hîc depinximus. Differt enim à Stellis quod in his è medio corporis trunco veluti è centro radij



enascuntur, in hoc verò ex corporis rotundi circumferentia, breues, minimè asperi superiore in parte, sed veluti ex squamis compositi, in lateribus verò paruis aculeis rigentes, albi ad extremum vsque gracilescentes. Corpus illud rotundum, in medio rosæ pictæ figuram expressam habet. Ore victu, facultate à Stellis non differt.

## De Holothuriis

### CAPUT XVIII.



A Z A Conuertendis Aristotelis libris de Historia, partibus, generatione animalium, & Theophrasti libris de Historia & causis plantarum Latinam linguam locupletiore, auctioremque reddere studuit.

Sed quoniam Latinè scribendo Græca maximè fugiens, nominibus Latinis omnia exprimere voluit, aliquando tenebras rebus ipsis offundit, ita vt de ipsis difficile ancépique iudiciū reliquerit. Id quod in Holothuriis & Tethyis dilucidè apparet: Græcis enim vocibus abstinens ὀλοθέρια vertibula vocauit, Callos, & Tubera. Τήθυα verò iisdem nominibus Latinis exprimit, ex quibus vocibus rerum confusio sequitur: neque enim eadem sunt ὀλοθέρια, quæ τήθυα. Quare diuersis nominibus vocanda fuerunt. Hanc sententiam nostram Aristotelis autoritate confirmamus. De Holothuriis enim ita scripsit. πολλά ὃ ἀπολελυμένα μὴ εἶναι, ἀκίνητα ὃ ὅσον ὄστρεα, καὶ τὰ χαλάρυμα ὀλοθέρια. Id est, Multa saxis quidem soluta sunt, veruntamen immobilia, vt ostrea, & quæ Holothuria vocantur, quibus de suo quædam addit Gaza ita interpretatus. Non desunt complura quæ cū absoluta sunt, mouere tamen se nequeunt, vt Ostreae, & quæ tota simplici, mitiorique testa operta, vertibula appellantur, &

*Lib. 1. de hist.  
cap. 1.*

Calli, aut Tubera. De Tethyis verò sic. τὰ ὃ χαλάρυμα τήθυα τέτων πάντων ἔχον φύσιν περιτρίβειν, κέκερω γὰρ αὐτῶν μόνον ὃ σῶμα ἐν τῷ ὄστράκῳ παῖν. Τὸ ὃ ὄστρακον ἐστὶ μετὰ ξυ δέρματος καὶ ὄστράκου. δὲ καὶ τέμνει ὡς βύρρα σκληρά. προσέφυκε μὴ εἶναι ταῖς πείραις τῷ ὄστράκῳ. Quæ Tethya dicuntur, inter hæc omnia naturam maximè particularem sortita sunt. His enim solum vniuersum corpus testa occultitur, quæ inter coriū & testam mediæ est naturæ. Quare bubuli corii modo secatur, saxis igitur testa sua adhæret. Quare cum Holothuriorū genus à saxis liberū sit, Tethya verò his affixa sint, non dubium quin Arist. diuersas res esse existimauerit. Idem de Tethyis scripsit Plin. Tethyæ torminibus

*Lib. 4. de hist.  
cap. 6.*

Lib. 9. cap. 9.

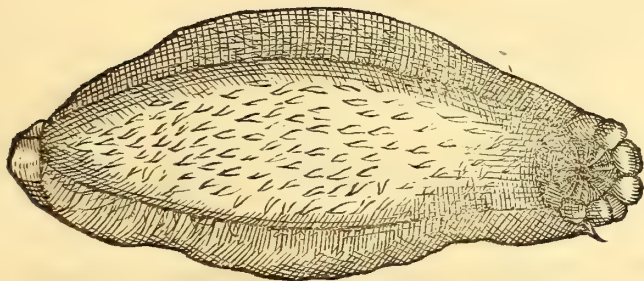
bus



bus & inflationibus succurrunt, inueniuntur hæ in foliis marinis surgentes, fungorum veriùs generis quàm piscium. Ex quo loco, etiam si corruptus sit, satis clarè colligitur Tethya hære. Sic verò emendant, vt pro Tethyæ legamus Tethya, ex Aristotele, & Athenæo. Cui emendationi illa etiam adiungenda, vt pro foliis, scopulis legamus ex Aristotelis loco suprà citato, maximè cum fungis comparet, qui semper hærentes reperiuntur. Holothuriorum verò alibi meminit Plinius. Multis eadem natura quæ frutici, vt Holothuriis, Pulmonibus, Stellis. Sunt igitur diuersa Holothuria à Tethyis. Quare separatim de ipsis agendum, quod hoc quidem loco fit quia Zoophyta sunt, minimùmque sensus & motus habent.

---

De Holothuriorum prima specie.

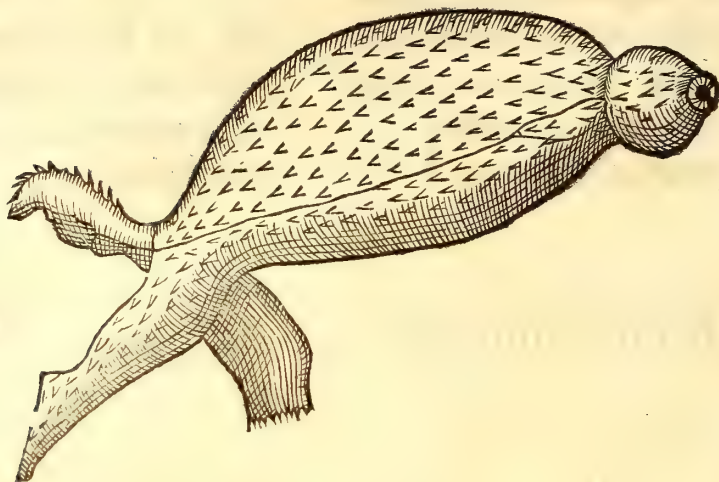


CAPUT XIX.

**P**AUCISSIMA Sunt ab Aristotele & Plinio de Holothuriis literis prodita, ab aliis nihil, quia inter cibos non habentur, sed in litoribus neglecta iacent. Sunt autem Zoophyta saxi non hærentia, aspero corio contacta. Id genus quod hîc proponimus altero extremo obtusum est & planum, in quo rosæ pictæ imaginem insculptam esse dicas, circa quam sunt acetabula. Inde parua appendix & mollis dependet, pisculentum odorem resipit, nec minus ingratum ac insuauem quàm Lepus marinus. Altero extremo tenuius est. Intus partes omnes sunt indiscretæ.



## De Holoturiorum secunda specie.



## CAPVT XX.



INTER Maris purgamenta id reperi, quod hîc representatur, quod quia vita, integumentum asperitate & duritia, partibus internis indiscretis cum Holothurio conueniat, Holothuriorum speciem esse puto. Altero extremo caput discretum habere videtur rotundum, os in medio rotundum, rugosum, quod aliquando dilatatur, aliquando constringitur. Sequitur corpus crassius, aculeis multis rigens, videtur in caudam deficere, ex cuius vtraque parte duæ sunt appendices, pedum, pinnarumve loco, sed differentes. Superior enim strictior est, in ambitu incisa, in acutum desinens, ad quam à ceruice producta est linea, altera latior vbique. Harum beneficio motum aliquem habere videtur, cuius prorsus expers est primum genus, quod aliquando acetabulis suis, saxi hæret, sed soluitur, quo differt à Tethyis quæ semper hærent firmissimè, vel saxi vel ostreorum testis. De quibus iam dicamus.

De Te



## De Tethyis.



## CAPUT XXI.



ΗΘΥΑ Quæ & τῆθῆν appellat Athenæus, quid ab  
 Holoturiis differant, iam diximus. Nostri *bechus* vo-  
 cant. Plinius Græco nomine vsus est, nisi quod fœmi-  
 nino genere extulit, si non mendosi sint codices  
 nostri, in quibus Tetheas aliquot locis reperias. Ari-  
 stoteles cùm qualis sit eorum testa, quòque modo saxis adhæreant  
 exposuisset, fusiùs reliquas partes persequitur. Duo, inquit, foramina  
 habent, à sese distantia, valde exigua, ita vt ferè oculorum aciem fu-  
 giant, quibus humorè reddūt & accipiūt. Corio spoliatis primùm ap-  
 paret membrana neruosa, corpus ambiens, carnemque ipsorum to-  
 tam continens. Nulli è cæteris testaceis similis est, in omnibus tamen  
 sui generis eadem. Adhæret hæc utroque ex latere membranæ cir-  
 cundanti, & qua adhæret, arctius id in vtraque parte est, videlicet  
 qua tendit ad meatus foras ductos per corium, quibus hauriri &  
 emitti humorem diximus, quasi alter sit os, alter excrementi exitus,  
 alter crassior est, alter tenuior, intus cauus vterque, inter hos modico  
 intercedente interuallo. Hæc ex Aristotele quibus pauca adiiciemus,  
 quò notior sit Tethyorum historia. Ea non solùm petris, sed etiam  
 ostreorum nostrorum testis affixa sunt, & in iisdem veluti tumores  
 duri esse cernuntur. Oui figurâ sunt, aliquando longiore. Testa extrâ  
 fusca inæqualis & rigida, intus argentea, læuis. Tethyorum ca-  
 ro membrana alba inuoluta ventriculi formam refert, rotundam sci-  
 licet & oblongam, meatus crassior & amplior gulæ proportionem

Lib. 4. de hi-  
 sto. cap. 4.



respondet, alter minor podici. Vterque colore est rutilo vel rufo, reliquum corpus croceum. Id totum corpus corio nudatum seorsum depingendum curauimus, quod ex duobus meatibus eminentibus, quos modò descripsimus, agnosces. Reliqua Tethya corio suo tecta adherent. Quum digitis premitur, aqua per meatu exilit, alioqui sensum fugientes. Iis inest sapor salus cum amarore coniunctus, ob quem detergit, flatus discutit, vt non sine ratione scripserit Plinius, Tethya torminibus, & inflationibus succurrere, & tenesmum dissoluere, renumque vitia.

### De Mentula marina.



### C A P V T XXII.

Lib. 3.

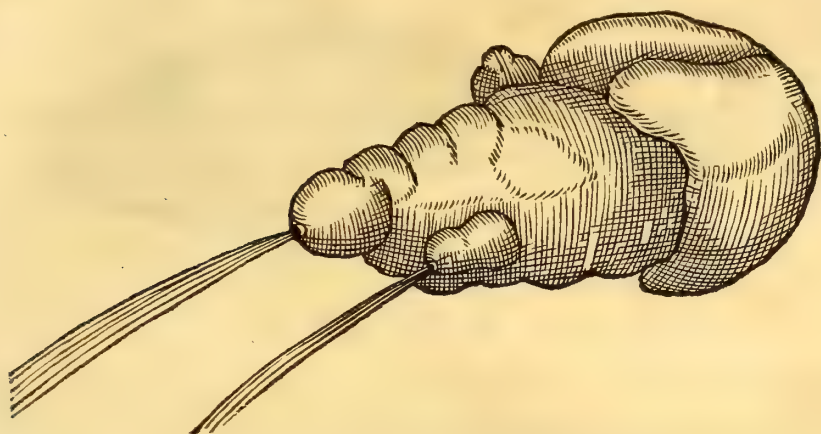


**M**ENTULÆ Marinae nullus veterum, quod quidem legerim, mentionem fecit præter Athenæum. Κολύβδα μὲν δ' εἶρηκεν Ἐπίχαρμος ἐν τοῖς προεκκεσιμύοις, ὡς μὲν Νικάνδρος φησὶ, ὃ γαλάτιον αἰδοῖον. Colybdēnam dixit Epicharmus loco antedictō, vt Nicander ait, Mentulam marinam. Sed Colybdēna ex crustaceorum est genere, vt in libro de crustaceis annotauimus. Horum igitur exemplo id Zoophytum quod hīc proponimus Mentulam marinam vocamus, eius figura & specie maximè nos ad id impellente, atque etiam vulgari appellatione, qua Massilienses & nostri vtuntur. Quantum ad integumentum attinet, testaceis annumerari debet, non crustaceis, vt mentula marina Epicharmi. Corio enim duro constat, vt Tethya. Quum viuit intumescit ac distenditur, post mortem flaccescit. Foramina duo habet, quibus aquam trahit, & reiicit. Partes internæ indiscrētæ sunt. Multa huiusmodi Zoophyta circa stœchadas insulas capiuntur. Varia sunt, alia viridia, alia nigricantia, alia flavescentia.

De Al



De altera Mentulæ marinæ specie.

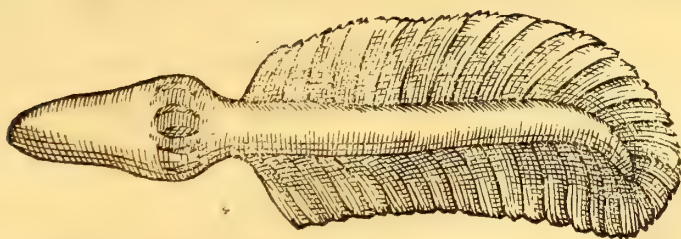


CAPUT XXIII.



NEQVE Zoophytū istud à Mentulæ contractæ forma multū distat, si eam cum scroto accipias. Ex dura quidem testa cōstat, sed veluti cartilaginea, spissa, rugosa, perspicua. Foramina à sese seiūcta duo habet, quibus aquam reiicit, quum comprimitur. Partes internas indiscretas habet veluti reliqua Zoophyta.

De Penna marina.



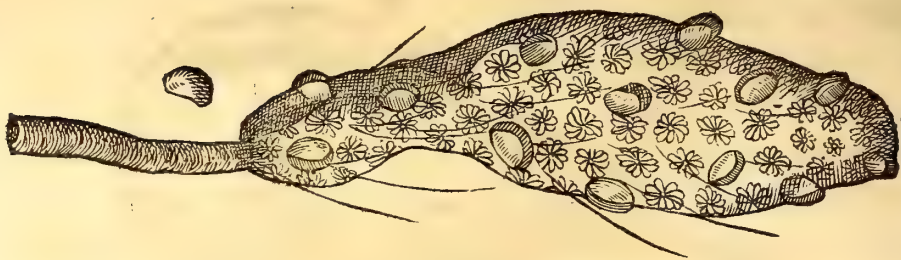
CAPUT XXIII.



APTIVS Mihi non videor zoophytum id nominare quàm Pennam marinam. Est enim pennis magnis iis quæ in pileis gestari solent persimilis. Nostri tamen piscatores formæ extremi alterius similitudine induti, Mentulam alatham vocant. Est enim ea pars peni sine præputio, id est, glandi similis, altera verò parte pennam refert. Pars illa crassior quæ glandis specie est, scissuras aliquot habet, quales sunt brâchiarum scissuræ in Galeis. Quæ pennam repræsētat, festu-  
cis tenuibus constat, quæ alumini scissili similes sunt, iis substātia alia quædam tenera innititur. Noctu maximè splendet, stellæ modo, ob candorem & lauorem.



## De Vua marina.



## CAPUT XXV.

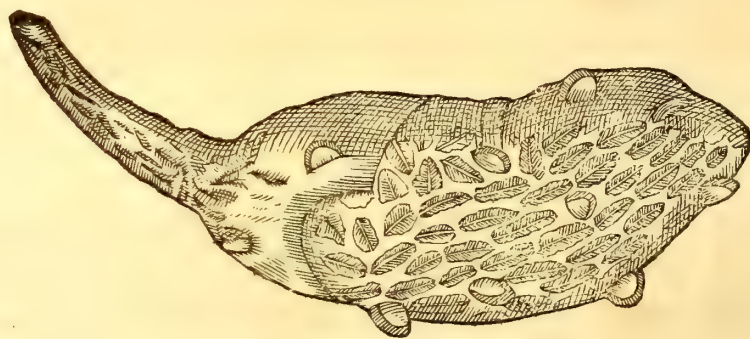
Lib. 9. cap. 20.



**N**OSTRI Piscatores oua Sepiarum racematim compacta, à pediculo vno dependentia, earundem atramento asperso, Vuam marinam nominant, de qua re dictum est, quum de sepiis ageremus. Sed de ea Vua non loquitur Plinius quum scribit. Rerū quidem non solum animalium simulachra inesse, licet intelligere intuitibus Vuam, Gladium, Serras. Sed eam Vuā intelligi opinor, quæ hîc depingitur, quæ externa in parte vuæ flores optimè expressos refert. Est autem oblonga quædam & informis massa, ex vno pediculo dependens. Partes internæ indiscretæ sunt, inter quas aliquando reperiuntur veluti glandulæ parvæ, cuiusmodi vnicam seorsum depinximus. Vua marina in vino putrefacta, iis qui inde biberint tædiū vini affert, ait Plinius, cuius rei causam fœtori & marino odori attribuo.

Lib. 3. cap. 10.

## De Malo infano marino.



## CAPUT XXVI.



**R**EBUS Nouis seu anonymis noua nomina imponenda sunt, quod hîc facimus coacti. Nam cū nomen nullum apud veteres recentēsue scriptores repererim huius zoophyti, à similitudine malorum insanorum, quæ *Albergaines* nostri vocant, alij *pommes d'amours*, Mali inf



Mali infani nomen huic accommodare visum fuit. Vuæ marinæ species quibusdam videri posset, sed quia flores vuæ nullos refert, verum foliorum potius, vel plumarum formā, quia etiam pediculo differt, dilucidioris distinctionis gratia ab Vua marina secreuimus, & à similitudine mali eius terrestris, quod oblongius est (nam est & alterum rotundius) malum insanum appellauimus. Facultate ab Vua marina non differt.

De Cucumere marino.



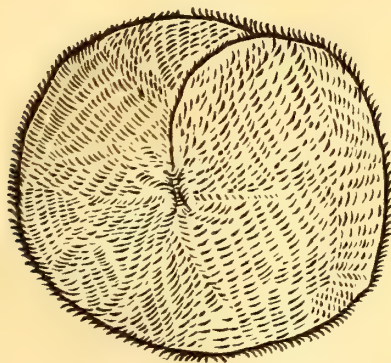
CAPUT XXVII.



VCUMERIS Marini meminit Plinius LIB. IX. qui & colore, & odore cucumeri terrestri similis est. Is est proculdubio quem proponimus, cucumerem paruum figurâ, colore, odore referens. Digiti est crassitudine & longitudine, tuberculis aliquot aspersis, veluti in cucumere terrestri paruo. Partes internas indiscretas habet.

Cap. 2.

De Pulmonibus marinis.



CAPUT XXVIII.



ΠΕΥΜΟΝΕΣ Atticè pro πνεύμονες dicuntur ab Aristotele, pro marino zoophyto quod sponte prouenit. Latine etiā Plinius Pulmones vocauit. Multis, inquit eadem natura quæ frutici, Holothuriis, Pulmonibus, stellis. Ab eodem LIB. XXXI. idem zoophytū, ut opinor, halipleumō appellatur. Inter testacea haberi ab Aristotele

Lib. 9. ca. 47.  
Cap. 11.

Lib. 5. de hist.  
cap. 15.



rectè dicitur. Eo enim loco Aristo. de testaceis tantum sponte prouenientibus tractat. Id indicat initium sequētis capituli. Sed eodē modo testaceos Pulmones intelligere oportet, quo Holothuria, Tethya, & stellæ, id est, corio duro contactos. Veteres de Pulmonibus marinis, ut de re tū nota omnibus, & vulgari scribētes, quales essent fusius non exposuerunt. Vnde euenit, quemadmodū in aliis multis rebus, ut qui sint nunc dubitemus. Coniicere licet Pulmones, vel à pulmonum nostrorum figura, vel ab eorundem substantia laxa, molli, foraminibus plena, nominatos fuisse. Vnde Arist. spōgias aplyfias pulmonibus cōparauit, sed an marinos, an animalium pulmones intellexerit, in dubio est. Pulmonis marini cinis adalligatus, inquit Plinius, egregiè profluuia purgat. Et Pulmone marino lignum si confricetur, ardere videtur. Alibi tradit Pulmonem marinum decoctum in aqua calculosis præclarè mederi, & perniones emendare. Sed ne ex his quidem qui sint Pulmones marini licet colligere. Qui res marinas tractant, id Vrticæ genus quod priore parte operis nostri descripsimus, quod nostri, & Itali obsceno nomine nuncupant *potes de mer*, pro Pulmone marino exhibent, sed non sine errore, ut ex iis quæ de Pulmonis marini facultatibus scripta sunt, confirmare facile est. Nam Pulmonis marini cinere egregiè profluuia purgari à Plinio traditum est, & decoctum in aqua calculosis perutilem esse. Quæ nostris *potes* vocatis conuenire non possunt: nihil enim aliud sunt quàm substantia mollis, pituitæ concretæ persimilis, quæ in aquam abit. Quare nec in canerem redigi, nec in aqua decoqui corpore aliquo superstite potest. Adde quod nihil cum pulmonis figura, neque cum substantia simile habet. Nos cum illa quæ saxi affixa sunt, diligentius rimaremur & contemplaremur, inuenimus substantiam quandam illis hærentem, corio duro & nigro intectam, intus mollem, fungosam, & fistulosam, spongiarum aplyfiarum modo. Ea in saxorum rimis nascitur, cuius imaginem non exhibemus, quia commodè pictura exprimi non potest. Vel pulmo marinus dici potest, corpus quoddam rotundum, pilæ marinæ modo, virescens, foris substantia feltro simile, intus totum fistulosum veluti spongia aplyfia. In mari aqua plenū est, & graue. extra mare in se concidit & flaccescit. In saxorum rimis delitescit, & inter algas. Quum verò per mare fertur tempestatis signum est, quod de pulmone marino scripsit Plinius

LIB. XVIII. Pulmones marini in pelago, plurium dierum hyemen portendunt.

Lib. 32. cap. 10.

Ibidem.

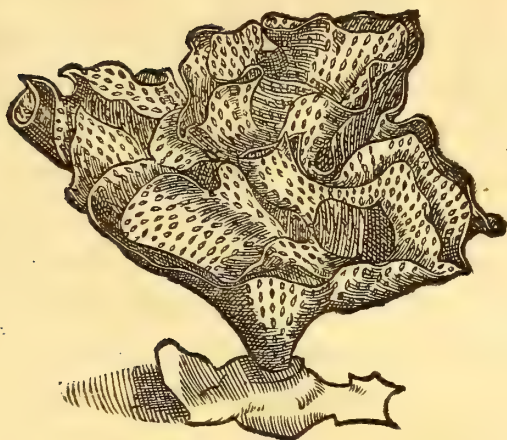
Ibid. cap. 11.

Cap. 35.

De Es



De Elchara.



CAPUT XXIX.



QVOD Hic representamus nostri piscatores *giroflade* appellant, à similitudine pulchri & bene odorati floris, quem nostri *giroflade* Galli *æillet* vocant. Suspicio tantum, nec dū pro certo habeo, sit ne veterū Eschara, cuius mentionem à solo Athenæo fieri comperio ex Archippo. Super saxa enascitur ex pediculo exurgens, aliquando supra ligna in mare deiecta, nonnunquam pediculo caret. Ex dura terreaq; substantia constat, cute rubra contegitur, qua sublata totum corpus spectatur cribri instar perforatum, lactucæ crispæ, siue capitatæ foliis simile. In cibis inutile prorsus est. Aduersus vlcera maligna prodest. Vehementer enim siccatur, & superuacuam carnem absumit.

Lib. 3.

De Spongiis.

CAPUT XXX.



Piscibus cæterisq; animantibus marinis, tam sanguine præditis quàm sanguinis expertibus, ad ea tãdem deuenimus quibus parum sensus, motusque inest: postremò verò ad ea quæ iis prorsus carent, quæq; plantis similia sunt, in quo genere sunt Spongiæ: eas enim eiulmodi esse vt sensu motuque omni destitutæ sint, priore parte operis nostri demonstrauius, Reliqua igitur quæ de Spongiis dicenda sunt more nostro pertractemus. Dicuntur à Græcis *σπόγγιοι* & *σπογγιστῆς*, & earum piscatores *σπογγιστῆς* spongiatores vel spongiarij. A Spongiæ natura molli, laxa & fistulosa, quæcunque sunt huiusmodi spongiosa vocantur. Vnde pulmonum nostrorum substantia spongiosa à medicis vocatur, & laxa caro præhumidâque quæ in vlceribus accre-

Lib. 4. cap. 10.



scit à Chirurgis. Spongiarum in humore pratorum enascentes appellat  
*Lib. 19. cap. 4.* Plinius. Marcellus medicus spongiarum quæ pruno sylvestri adnascitur, & quæ in rubo rosario agresti, quæ pharmacopœi hodie Spōgiam bedegarum nominant. Sed ad Spongiarum marinas redeamus, quas in diuersa genera diuersi autores partiti sunt. Dioscorides. E' Spōgiis marines appellauere, inquit, tenui fistula, spissas, quarum duriores tragos nominarunt. fœminas autem quæ contrarias dotes habent. Arist. quatuor Spongiarum differentias constituit. Nam alia rara, alia spissa, alia tenuissima, spississima, validissimaque, quas achilleas nominabant. Mollitudinis, duritiæ, magnitudinis earum differentia à loco & situ sumuntur. Quæ primi sunt generis magnitudine amplissima fiunt, ut circa Lyciam, quæ secundi generis, mollissima, quæ tertij duriores. Omnes quæ in altis tranquillisque gurgitibus sunt, molliores efficiuntur, quæ in summis saxibus, & ab undis procellisque agitatae, duriores: flatus enim ac tempestates, Spongiarum, & ea quæ in mari nascuntur duriora reddunt, & incrementum impediunt. Quartum genus earum est, quas aplyfias vocant, quia nunquam lauentur, quasi illotarias voces, ait Gaza, hæc ampliores quidem meatus habent, sed reliquo toto corpore densæ sunt, nihilo tamen densiores superioribus, sed lentiores &  
*Lib. 9. ca. 49.* omnino pulmonibus similes. Eadem tradit Plinius ex Aristotele. Colore differunt: nam illotæ nigricant, quædam crocæ sunt sine fūco. Arte Candidæ fiunt ut tradit Dioscorides, è mollissimis recentes per æstus tinctæ salis spuma quæ petris cohæret, insolatur inuersæ, hoc est parte caua sursum spectante, & qua abscissæ fuerint deorsum. Si verò æstiva serenitate ad lunam sternantur perfusæ salis spuma, aut maris aqua maximum candorem referunt. Tinebantur etiam in delitiis aliquando & Purpura teste Plinio. Tria Spongiarum genera nobis nota hæc sunt. Primum earum est quæ rara sunt, patentissimæque habent fistulas, quas nulli alteri rei aptius comparare possum, quam hepatis humano membrana sua spoliato, & per medium dissecto, in quo tum cernuntur infinitarum venarum fistulae, quarum alia sunt maximæ, alia minores, alia minimæ, tamen sensui patentes. Vocatur à Gallis *grosse esponge*. Eiusdem generis aplyfias esse puto, sed prope limum & sordes nasci, quam ob causam tam sordidæ sunt, ut elui non possint. Secundum genus est densum, quod paruas admodum fistulas habet, & tenue quod ad crassitudinem corporis attinet, & molle, tantumque mollitudine differt à primo genere, quantum stupa crassissima asperissimaque, à delicatissimo & tenuissimo lino. Nostri *esponge femelle* appellant, & est colore mali arantij. Tertium genus est densissimum, spissum, validum, cinereum, alcyonio tam simile, ut vix nisi gustatu utriusque discrimen agnoscas. Hoc fistulosum non est, sed sepius cavitatem unam, & eam amplam habet, in qua Cæcellus hospitatur. His spongiarum generibus  
explic



explicatis nunc de usu dicemus qui apud veteres frequens erat, & valde multiplex. Martialis.

*Hæc tibi sorte datur tergendis spongia mensis*

*Utilis, expresso quum levis imbre tumet.*

Præstabant & strigilum vicem, linteorumq; affectis corporibus. Et contra solem aptè protegent capita, Plinio teste. Eadem ratione nos qui comam non alimus ad detergendum caput commodè utemur, maximè asperso sale bene contuso. Galenus aliquando noua, aliquando antiqua spongia utendum censet, sæpius lota in libr. ad Glauconem & methodi med. Ut cum resiccandum, degerendumque in œdemate, in febribus, in aliis calidis affectibus spongia noua & lota: recentibus enim plus falsuginis inest, & ut ait Plinius, Recentes discutiunt, molliunt, mitigant, veteres conglutinant vlcera. Corpori adhibentur modò siccæ, modò cū aceto, vino, frigida, aqua cælesti, cera, posca, melle. Vlcerum humida & senilia impositæ siccant. Fracturæ & vulnera spongiis vtilissimè fouentur, sanguis rapitur in secando, ut curatio perspicui possit. sic quum corporum dissectionem tractamus, spongiis utimur ad ebibendum sanguinem è venis affatim profluentem, & partium conspectum nobis adimentem. Vulnorum inflammationibus imponuntur nunc siccæ, nunc ex aceto inspersæ, nunc è vino, nunc ex aqua frigida. Imponuntur epiphoris ex posca, & aceto calido ad capitis dolores. Ex aqua verò cælesti impositæ secta recentia non patiuntur intumescere. Imponuntur & integris partibus, & fluxione occulta laborantibus, quæ discutiendæ sunt, & iis quæ apostemata vocant, melle decocto perunctis. Item articulariis aliàs aceto falso madidæ, aliàs ex posca, si ferueat impetus, ex aqua. Eadem & callo falsa madidæ. Ad canum morsus vtiliter concissæ imponuntur, ex aceto, aut frigida, aut melle, abundè subinde humectandæ, ait Plinius. Sed neque hîc frigida, neque acetum mihi placet: ab his enim intro venenû pelleretur, verum mel prodesse potest, tum venenum digerendo, tum attrahendo. Circumligantur & hydropicis siccæ, vel ex aqua tepida poscave, vtrunque blandioribus opus est, opeririue aut siccari cutem. Nos summa cum vtilitate ventri & tibiis hydropicorum spongas imposuimus, cute tantum acu perforata, tum enim facilè per carnis inania spatia aqua effluit. Chirurghi in vlcerum siue vulnerum capitis & thoracis vtiliter spongiam molliissimam immittunt, ut sanies defluat, & à spongia exhauriatur. Eadem & ad vlcerum oras dilatandas utuntur, vel filo alligata, quum stricti sunt sinus, vel cera liquida densata, vel sine filo & cera, quum magna sunt vlcerum, & parum profunda. Cum cera verò sic præparatur. A lapillis, conchulis, aliisque quæ in spongiarum fistulis latere solent diligenter expurgata, cera liquefacta perfunditur, tum inter tabellas



duas expressa, attenuatâque in frustula diffecatur. Penicilli ex spongiis fiebant, in oculorum affectibus, autore Plinio. Mollissimum genus earum penicilli, oculorum tumores leuant ex mulso impositi. Item abstergendâ lippitudini vtilissimi. Præterea sanguinis profluvium sistunt ex aceto, aut frigida. Non alia quidem quàm exsiccandi facultate Spongiæ id faciunt, quibus & illud accedit, quod seroso & tenui ab iis exhausto, quod crassius est spissatur, venâsque tunc obstruendo sanguinis impetum inhibet. Idem eadem de causa efficiunt salicis & cannarum flores, & pili tenues leporis. Rursus vsta spongia veteres in multis vsi sunt. Vritur autem vt alcyonium, autore Dioscoride, id est, cum sale in crudum fictile mittendo, & oblinendo vasis spiraculum luto, itaque fornaci mandando, & cum figlinum percoctum fuerit, extrahendum. Idem Plinius. Et oculorum causa comburantur in cruda olla figulini operis, plurimum proficiente eo cinere contra scabritias genarum, excrescentésque carnes, & quicquid opus sit ibi distringere, spissare, explere. Vtilius in eo vsu lauare cinerem.

*Lib. 5. cap. 138.*

*Lib. 31. ca. 11.*

*Ibidem.*

Cremari etiam cum pice prodidit Plinius. Omnium, ait, cinis cum pice crematarum sanguinem sistit vulnerum. Crito vsta utebatur ad conseruandos capillos, vt videre est apud Galenum L I B. I I. de compositione med.

ῥόως. Idem verissimè tradit vstam acris esse & digerentis facultatis. Cætera petes ex L I B. X I. de facultate simplic. medic.





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I D E  
P I S C I B V S S T A G N I M A -  
R I N I L I B E R .

35  
9

De Stagnorum differentiis.

C A P U T I.



**S**TAGNORVM Genera sunt plura: sunt enim stagna marina quæ λιμνιοθαλασσαι vocantur à Græcis: sunt stagna salsa, etiam si marina non sint, sunt & stagnantes aquæ dulces. Stagna marina facta sunt vel à mari exundante, alueósq; suos egresso, vel ab aqua marina per oculos & subterraneos meatus influente, id quod fieri aiunt in ea stagni nostri parte, quæ est ad Balerucum oppidum, quæ *Tau* appellatur, cuius aqua multò purior limpidiórq; est, quàm in vlla alia stagni parte, eaque de causa meliores illic sunt pisces. Vel facta sunt stagna huiusmodi, mari per euripos siue fauces in caua loca sese exonerante, maximè austris diutius & vehementius flantibus, quemadmodum contrà etiam accidit, vt in boreali constitutione stagnorum aquæ intumescant, & in mare relabantur. Tale est apud nos stagnum Latera Plinio vocatum, à Pomponio mela stagnum Volcarum. Aliud est non procul à Narbona, aliud est in Provincia, quod vernacula lingua *Martegue*, nominatur. Stagna ista vel natura fiunt, vel arte. Hanc imitati etiam hodie vicini mei qui villas habent stagno nostro vicinas, fossas ducunt, in quas hyeme vnà cum stagni aqua exundante subeunt Mugiles, Auratæ, atq; alij pisces qui in stagnis marinis degere solent, id quod fit longè minore impendio quàm veteres olim piscinas suas extruxerint, vt Lucullus & Horten-



fius, qui præter immensos sumptus qui in exædificationem piscinarum faciendi erant, magno alere pisces cogebantur. Alia sunt, vt diximus, stagna salsa non tamen ob maris influxum: ea enim in locis mediterraneis reperiuntur, sunt & fontes & putei huiusmodi, non aliunde quàm à natiua loci falsugine. Inter Narbonem & Carcasum ( Carcasona nunc vocatur ) stagna quædam sunt, mea ætate, in summis æstibus ita exsiccata, vt relictæ in imo aqua pauca in sal concreuerit, quo ne vicini vterentur in regionum vectigalium imminutionem, aratro proscissum & subactum est solum. In his stagnis non reperiuntur marini, sed aliarum aquarum dulcium pisces, illicque ob multæ aquæ dulcis permissionem viuunt: nisi quum in summis feruoribus dulci aqua absumpta salsa nimum & amaræ proxima reliqua redditur. Nec dubito quin Lupi, Mugiles, Auratæ, aliq; huiusmodi pisces huc illati commodè viuerent, vt in ostiis fluminum, & in marinis stagnis viuunt.

---

Qui pisces in stagnis marinis viuere soleant.

C A P U T 11.



ROCELLOSO mari & rigente hyeme, stagna nostra marina magnam piscium copiam nobis suppeditant. Capiuntur in his Mugiles, Lupi, Auratæ, Mormiri, Salpæ, Anguillæ, Aphyæ albæ, Mulli lutarij, Squillulæ, Cancræ, Conchulæ, aliquando Corui & Coracini. Sed quærenda causa cur marini quidam pisces in iis & fluuiorum ostiis libenter versentur. Marina stagna petunt maximè pisces ij qui litorales sunt vt Mugiles, & Auratæ. Ii etiam qui pelagij quidem sunt sed in litora pariendi gratia secedunt. Alij pelagij qui in litoribus non pariunt, vix vnquam aut stagna, aut flumina subeunt, nisi quum auidius prædā persequuntur: ob hanc enim causam, Rhombi sæpe in ostiis fluminum reperiuntur, sic & Delphinos aliquando in stagna & flumina ipsa penetrasse certum est. Illi igitur stagnis gaudent, tum quia eorum natura litoribus maris affinis est, tum quia pisces isti dulcis aquæ permissione gaudent, quæ copiosior est in stagnis, ob pluuiarum & riuulorum illapsum, vnde fit, vt iidem pisces etiam flumina subeant, quod aqua dulci delectentur. Romæ Lupi capiuntur, multis aliis in locis & Lupi, & Mugiles, & Passeres in fluuiis procul à mari disitis. In causa est partui aptior & commodior locus, & optimi conuenientisque alimenti copia. quo qui non capiuntur neque in fluuiis, neque in stagnis inueniuntur, vt Pagri, Rubeliones, Congri,



gri, Raię, Galei, Locustę, Astaci, atque alij infiniti. Quare nec mirū si pisces quidam in lacu degentes prætergradientium fluuiorum aquis non gaudeant, & contrā fluuiorum pisces eorundem impetum semper sequuntur, lacuum aquas aspernantur. Id Plinius de Tigri flumi- *Lib. 6. cap. 27.* ne & lacu Arethusa literis prodidit. Influit lacū Arethusam omnia illata pondera sustinentem, & nitrum nebulis exhalantem. Vnum genus ei piscium est, & hīc aquę transcurrentis non miscetur. alueo, sicut nec ē Tigri pisces in lacum transnātant. In causa est aquarum natura diuersis qualitatibus prædita. His & illud accedit, quod pisces nonnulli placida & leniter fluente, alij rapida vnda delectātur. Sed in aquarum qualitatibus hoc est animaduertendum, esse quasdā quas omnino pisces refugiunt, neq; in his viuere vllō modo possunt. Etenim calidę quidem & frigidę pisces alunt, modō non nimium neque immodicē in vtrauis qualitate excellant. Vt quę modicē sulphurę fuerint pisces alere possunt, sin contrā, nō possunt. In Aruerniæ fonte quodam aluminoso pisces vidi. Quod si aquę per cuniculos quosdam labentes, vel atramenti sutorij, vel ochrę, vel sandaracę, vel aluminis, vel alterius venenatę rei qualitate cōtaminentur, pisces non nutriunt. In bituminoso Iudeę lacu nullum omnino animal, neque plantam inesse author est Galenus, imō cum duo in eum *Lib. 4. de facult. sim. med.* fluuij confluant longē maximi, piscium que copia scatentes, nullus omnino piscium fluuiorum ostia excedit, ac si captos quis in lacum iniiciat, celeriter moriuntur, adeo tum animalibus, tum plantis inimicum est, quōd exquisitē amarum est, squalidum & siccum. Sed de his satis, iam ad marinorū stagnorum pisces aggrediamur. quorum amplior tractatio & picturę ex opere nostro De marinis piscibus, petendę sunt: superuacuum enim foret eadem hīc repetere, & easdem effigies rursus præfigere.

## De Aurata.

## CAPUT III.



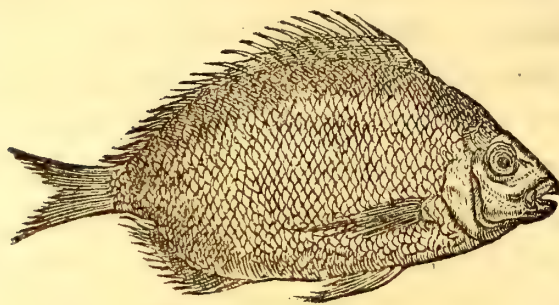
TAGNA Marina vere cateruatim subeunt Auratę, vt illic æstatem transigant. deinde in mare remeāt non impeditę. Verūm nostri ex Tamaricum ramis sepes contexunt, trianguli figura, cuius extremum & acutum angulum ingredientibus aperiunt, regredientibus occludunt, nasīsque adhibitis, vel retibus, vel vētriculo, quo tēpore carniū opsoniis nobis omnino interdictum est, incredibilem Auratarum multitudinem capiunt, quę piscādi ratio tertio quoque anno tantūm repeti potest. Hę Auratę figura ab aliis non differunt,



quam ex libro quinto prioris partis operis nostri petes. Pinguiores quidem sunt, sed lutum magis olēt, vel quia in luto degunt, vel quia Conchulis pisciculisque luto viuētibus vescuntur, tum etiam limo, lutulentāque aqua. Vnde & Mugiles qui à piscibus omnino abstinent lutum resipiunt, & omnes pisces qui in puriore stagno versantur minùs lutum resipiunt. Non sunt tamen istæ Auratæ negligendæ in marinarum inopia, sed euisceratę coquendæ sunt, & fœniculi, vel origani, vel alterius odoratæ herbæ ramulis infarciendæ, vt virosus ille odor euincatur.

---

### De Sparo.



### CAPUT IIII.



**V**T Litoribus, ita stagnis marinis Sparus gaudet: frequenter enim in iis capitur, sparo marino planè similis, & specie, & ceteris corporis partium tum internarum tum externarum differentiis. Macula in cauda, nigricante ab Aurata parua distinguitur. Carne est molliore & nimis humida atque insuauis, cuius figuram representamus minorem quam marini Spari, quia ad eam magnitudinem non accrescit in stagno ad quam in mari.

---

### De Salpa.

### CAPUT V.



**S**ALPÆ Quoque in stagnis marinis frequentissimè inueniuntur, lineis siue virgis à capite ad caudam ductis parallelis marinis similes. In stagnis tamè nostris frequentior est ea quæ *Vergadelle* à nostris dicitur, id est virgatus piscis à virgis quibus Salpæ similis est, figurà verò nō item, sed Auratis vel Sparis potiùs: sunt enim Salpæ spissiores & longiores, inter Auratas & Lupos mediæ. Ab iis virgati nostri



nostri neque partibus internis, neque saporis insuauitate, neque carnis mollitie, neque victus ratione differunt. Sed virgati in stagno solum reperiuntur, Salpæ & in mari & in stagno.

## De Mugilibus.

### CAPUT VI.

**M**UGILES In mari in fluuiis, in stagnis capiuntur, teste etiam Aristotele. *Οἱ μὲν οὖν κερρεῖς ἐκ τῆς θαλάσσης ἀναβαίνουσιν εἰς τὰς λίμνας, καὶ τὰς ποταμούς.* *Lib. 6. de hist. cap. 4.* Hi figura à sese non differunt sed sapore & succo. Nam quāuis omnes siue in mari siue in fluuiis, siue in stagnis carne abstineant, tamen stagnorum Mugiles pinguiore sunt, marini sicciore, sed saporis gratioris: plus enim sordium & limi in stagnis est quàm in mari, ob id libentissimè in stagna se recipiunt, nullique ferè pisces in stagnis frequentius reperiuntur quàm Mugiles, neque tutius alibi viuunt, velut factis induciis cum Lupis capitalibus hostibus: statò enim tempore congregantur, & coeunt in gregem hyemis tempore quum stagna subeunt. Sale conditi Mugiles diu asseruantur. Quatuor Mugilù genera fecimus priore parte operis nostri quorum omnium figuras illic expressas habes.

## De Lupo.

### CAPUT VII.

**L**VPVS Fluuios & stagna ingreditur cum Mugilibus vt supradictum est. In stagno marino pinguescit, magisque tum palato placet quàm marinus, qui carne est sicciore. Omnium stagni marini piscium saluberrimus est & optimus Lupus, quia carniuor est lutòque non vescitur. In miram magnitudinem accrescit, vidimus enim aliquando tricubitalem. Quum stagna frigoribus cōglaciant, moriuntur Lupi, & in summo fluitantes apparent. Quare dicendum magis ab his frigus timeri quàm ab Auratis, Mugilibus & cæteris. Cuius rei causam priore tomo reddidimus, neque enim eam lapidi qui in capite est tātum a signo: nam & Auratis & Mugilibus insunt in capite Lapides, & in nonnullis vt in Coracino multò maiores, tamen ij omnes frigore non intereunt. Hyeme & vere optimi sunt Lupi, æstate minùs probantur, vtpote qui sicciore sint. Saliti non



æque boni ac Mugiles, nisi recens saliti edantur: tunc enim meliores sunt quàm si diutius seruentur. Recens capti duriores sunt carne. Caput maximè commendatur, ut caput Glauci, omniumque piscium qui pingues sunt, propterea quod circa caput pinguiora sunt omnia. Contrà caudam Mugilum nostri magis probant, quia cum Mugiles præhumidi sint, & pinguitudine molesta referti, caudam ob crebras exercitationes minùs pinguem præferunt. Parui Lupi maximè qui in fossis & magis lutosis locis degunt minùs probandi, magni contrà, illi enim ad prædam persequendam non tam validi, herbis ac radicibus in luto altis contenti sunt, alij non nisi piscium bonorum præda victitant. Vtriusque Lupi figuram expressam habes tomo primo.

## De Passeribus & reliquis planis piscibus.

### CAPUT VIII.



T Cœnosa regio planum educat piscem, Soleam Rhombum, Passerē, sic in stagnis marinis omnium istorum, præsertim Passerum copia magna reperitur, quia lutum amant, quo abundant stagna, & commodissimè illic pariunt. Passeres cum ovis & semine (lac vulgus appellat) capiuntur, molliore sunt carne, lutum redolente, minus maculosi sunt, & minùs flauescentes quàm marini. Soleæ in iisdem stagnis parvæ sunt, & prætenues, nigriores, odore qui lutum resipit, à marinis distinguuntur. Hyeme capiuntur. Eodem tempore & Rhombi aculeati, maximè ad fauces stagnorū marinorum, ubi piscibus aliis insidiantur, nec multum à marinis aut odore, aut substantia, succove differunt. Leues autem cum Passeribus in stagnis capiuntur, à quibus parum differunt, inter eos Passeres & Rhombos aculeatos medij.

## De Mullo marini stagni.

### CAPUT IX.



X Aliquot Mullorum generibus lutarium Mullum vilissimi generis Plinius appellat à luto. Hunc semper Sargus sequitur, & cœnū fodiēte eo, excitatum deuorat pabulū. Hic Mullus litoralis est, sed & optimo iure qui in stagnis degūt, lutarij vocari possunt, quod illic cœno viuāt. Multò maiores marinis fiunt, nō tamen ideo meliores,



meliores, quos tamen nonnulli magnitudinis causa præferunt, cum tamen bonitate & succi præstantia multum distent. Figura similes sunt, colore minus purpureo, squamis tenacioribus, lineis aureis à capite ad caudam ductis euentioribus. Nec litoralibus gratia, nec lutariis stagni, laudatissimi qui Conchylium sapiunt, ait Plinius, quod non sine causa quis miretur, quod Conchylia multo duriore spissiorèque sint testa, quam ut Mulli ea diffracta carnem internam vorare possint. Cancellis vesci nil mirum, quorum esu deteriores fieri tradidit Galenus: crusta enim molli admodum vestiuntur, nec semper intra testas alienas toti conduntur, sed sæpius partem anteriorem proferunt, aliquando extra testas reperiuntur, quum capaciores quærunt. Laudatissimos igitur Mullos dixerim, qui Conchylium sapiunt, non qui Conchyliorum carne vescuntur, sed qui inter edendum eandem odoris saporisque gratiam referunt quam Conchylia.

## De Gobionibus.

### C A P V T X.



GOBIONIBVS litoralibus similes reperiuntur in marinis stagnis *ὑπόχλωροι*, id est, subflauis, nigricantes, & albi, qui quanuis in stagnis degant litoralibus, tamen multo inferiores non sunt, licetque iis in litoraliu penuria uti, neque enim lutum multum olent, quia herbulis & pisciculis aliis magis vescuntur, quam aqua lutoue.

## De Aphya Cobite & Atherina.

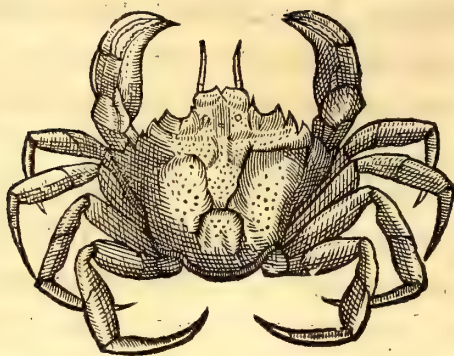
### C A P V T XI.



APHYA Cobites in stagno frequētissima est *loche* vocatur: colore, figura à Gobionibus non differt, sed magnitudine, parua enim semper manet, Gobiones multo magis augescunt. Item à fluuiatili differt quod breuiore sit & crassiore corpore, fluuiatilis longiore & graciliore. Atherina ut in litoribus, ita in stagnis capitur vere maxima copia, lutum redolet, frixa & elixa editur.



## De Crustatis stagni marini.



## CAPUT XII.

**I**R I A Potissimum crustatorum genera in stagnis nostris viuere comperio, præter hæc nulla ferè alia. Primum est Squilla gibba marinæ omnino similis dor si gibbo, cornu frontis, magnitudine. Distat sapore, nam marina est dulcior, *caramot* nostri vocant. Alterum genus est Squilla parua quæ nunquam maior fit, in stagnis nostris frequentior multò quàm in mari, *ciuade* nostri vocant. Marinæ prorsus similis est. Tertium genus est Cancer nomine vacans, magnitudine media, similis marino. Chelas duas habet, pedes quaternos. Fœminæ intus est pars quædam crocea qua mares carent, quam ouorum materiam esse puto. Quo tempore ouis turget, optima est. Cæteræ partes internæ albæ in fœmina & in mare omnes. Hoc Cancrorum genus inter marinum & fluuiatilem medium esse comperio, ut in marini & in fluuiatilis vicem vsurpare possimus: stagnorum enim aqua partim marina, partim dulci constat. Quando igitur fluuiatiles defunt, stagni Cancros aqua hordei abluendos censeo, ut in ea si quid sit salsuginis deponant, quibus tum fœliciter vtemur in his affectibus, quibus fluuiatiles valde prodesse prædicantur. Atque hoc expertus profiteor, & phthificis multùm auxiliari, illis, ita ut diximus, lotis, & in iure capi, vel cum cremore ptissanæ coctis phthificos diu summo valetudinis eorum commodo alui. Ex iisdem cinis pulmones exulceratos mirè reficit & recreat, si in aqua adianti, vel plantaginis lotus cum lacte asinæ, vel cum cremore ptissanæ hauriatur. Ex eodem cinere medicamentum fit, quod à cane demorsis maximè succurrit. Quare minùs rectè faciunt Medici quidam qui fluuiatilibus vel stagni marini cancris fluuiatiles Astacos substituunt, omnibus do-  
tib



tibus Cancris de quibus loquimur, inferiores: illi enim molli præhumidâque substantia constant, & quæ faciliè diffluet ac dissipetur, neque corpus satis nutriat, neq; peculiarè vim ad pulmones iuuandos insitam habeat. Cancris verò fluuiatiles dulci sunt succo, téperatam substantiam indicante, quem perlibenter amplexatur natura, quo reficitur & fouetur, qui hæret, dissipatûque facilis non est, & natura sua pulmonum malis succurrit. Cancris stagni marini figuram capiti præfiximus vt melius à cæteris eiusdem formæ distinguatur.

### De Pediculis & aliis bestiolis stagni marini.

**I**N STAGNIS marinis nascuntur Pediculi, ita conglomerati vt pisces etiâ hamo iam captos absument. A marinis neque figura, neque victus ratione, neque viribus differunt. Quare lectorem ad ea quæ de marinis dicta sunt remitto. In iisdem stagnis gignuntur etiam Pulices, à marinis non differentes, & Tineæ parvæ, quales in aqua dulci reperiuntur.

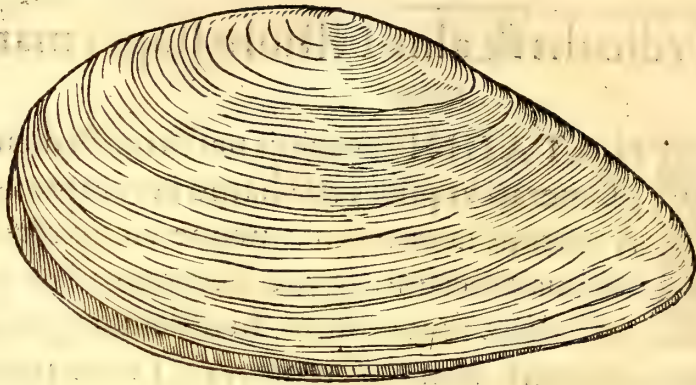
### De Vermibus stagni marini.



**V**ERMIVM Eadem genera in stagnis proueniunt, quæ in mari, à marinis non diuersa, sed inter stagni vermes frequentior est longus lumbricus iis qui in corpore humano procreantur similis, sed breuior si modo verum est lumbricos quosdam ad ternum cubitorum magnitudinem aliquando peruenisse. Lumbrici stagni binum cubitorum magnitudinem non superant, pollicis sunt crassitudine, nullas partes discretas habent. Dicas esse intestinum tenue arena plenum. In sedandis doloribus terrestribus non cedunt, si prius arena expurgati & in oleo amygdalino cocti artuum doloribus adhibeantur vel tepidè in aurem dolentem immittantur. A mensis omnino reiici debent.



## De Cochleis &amp; Mytulis stagni.



**E**ST ACEA Pauca in stagnis marinis procreantur, plura tamen quàm in aqua dulci: crassiorum enim partium est aqua stagni quàm fluuiorum, & magis corporata calidiorque, ideo ad duriora & magis terrea gignenda aptior. In stagnis igitur reperias ostrea quædam & Conchas nonnullas, & Cochleas, eam maximè rotundam & striatam quam hîc expressimus. Cæteras cum de marinis dicemus exhibuimus. Mytuli in stagnis etiam reperiuntur, sed non nisi ubi saxa sunt, vel ligna hærentia. Circa hæc enim nascuntur, bysso alligati, ex duabus testis constantes, foris nigris intus plumbeis. Carne sunt molli, flavescente. Marinis sunt longiores, sed marini spissiore testa, palato gratiores.





# G V L I E L M I

## R O N D E L E T I I D E

### P I S C I B V S L A C V S T R I -

B V S L I B E R .

535

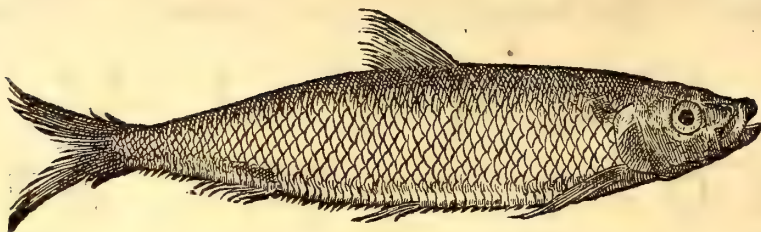
#### C A P V T I.



V M Nullum sit in aquis salis viuentium piscium genus, cuius formas plures non tradiderimus, deinceps sequi debent aquarum dulcium pisces, inter quos primi erunt lacustres. Cum enim à mari marinisque stagni discesseris, lacus & amplitudine & latitudine cæteras aquas superant, & ex his riui plurimi, sæpius etiam fluuij exoriuntur, vel eos præterfluunt. Sunt autem lacuum perpetuæ & perennes aquæ, stagnorum non item: nam hyeme collectæ, vel plurimum auctæ æstate siccantur. Lacus ferè omnes piscium optimorum tam sunt feraces, vt in mediterraneis marini fluuiatilésque non desiderentur, veluti in Italia, Germania, Allobrogibus. Quorum aliqui sunt lacubus quibusdam proprij & peculiare qui in nullis aliis aut lacubus, aut stagnis, aut paludibus, aut fluuiis reperiuntur, vt qui *carpione* in lacu Benaco dicitur. In Arethusa genus esse piscium quod transcurrentis Tigris non miscetur alueo testis est Plinius, si-  
 Lib. 6. c. 37.  
 cuti nec ex Tigri pisces in lacum transnatant. Alij sunt lacubus cum cæteris aquis communes. De propriis dicemus & communibus non omnibus quidem, sed de nonnullis duntaxat. Cæteros viris doctis & lacuum magnorum accolis pertractandos relinquo, in idque studium vt incumbant, summopere hortor & moneo. Præterea quæ de piscibus huiusmodi generatim dicenda sunt, ex primis libris superioris operis petenda sunt.



## De Chalcide.



## CAPUT II.

Lib. i. ἀλι-  
στρών.



HALCIDEM In lacustrium numero à nobis re-  
poni fortasse mirabitur quispiam cùm Oppianus cum  
marinis numerarit.

Χαλκίδες αὖ θείσασι τε καὶ ἀβραμίδες φορέον).

Ἀθρόαι, ἄμω τε δ' ἄμω ἀλὸς πόρον ἢ περὶ πέδας

Ἡ πελάγη, δολιχοῖσι τ' ἐπιδραμον ἀγριαλοῖσι.

*Chalcides & Trisse simul Abramidesque feruntur*

*Sedibus & variis habitant, nam saxa frequentant,*

*Aut aquor medium, curua aut per littora currunt.*

Præterea Athenæus marinis similibus coniunxit. Χαλκίδες καὶ ἑ-  
ῶμα θρίσσαι, ριχίδες ἐρέτιμοι. Et alibi: θρίσσαι καὶ ἑῶμα ὁμογενῆ ἐρέτιμος. Ego  
verò Aristotelem secutus, ex quo Oppianus & reliqui sua maiore ex  
parte expiscati sunt, inter lacustres colloco, ille enim LIB. V I I I. de hi-

Cap. 20. storia animal. Cùm dixerit fluuiatiles & lacustres à peste quidem im-  
munes esse, sed horum nonnullis proprios morbos accidere, idque  
exemplo in Siluro & Cyprino fluuiatilibus declarasset, idem in lacu-  
stribus Balero & Tillone comprobatur, quibus Chalcidem addit, ut si-  
milem, id est lacustrem. Quod si quis parū probet, illud saltem ex  
Aristotelis sententia cogetur fateri Chalcidem ab eo in eo genere ha-  
beri, quod & fluuiis & lacubus commune est, cuius generis est Cy-

Lib. 9. de hist.

cap. 14.

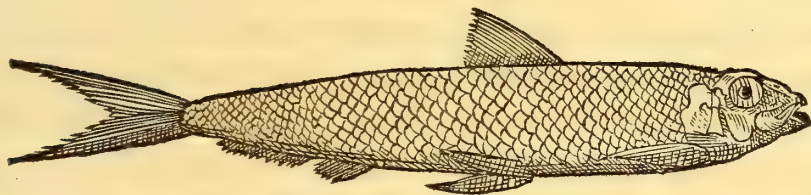
prinus: loquens enim de lacustrium fluuiatiliūque partu & ge-  
neratione, hæc scribit. Κυπρίνος μὲν πέντε καὶ ἑξάκις, ποιεῖται δ'  
τ' ὅσον μέγιστα ἐπὶ τοῖς ἄγροις. χαλκὶς ἑκάκις. οἱ δ' ἄλλοι διὰ ἀπαλ-  
τὸς ἐναυτῶν. ἑκάκις δ' ὅτι πάντες ἐν τοῖς ποταμῶσι τῶν ποταμῶν καὶ τῶν  
λιμνῶν πρὸς τὰ χαλαμῶδη. Cyprini quinquies aut sexies pariunt, maximè  
iuxta syderum rationem, Chalcis ter. Reliqui semel anno. Pariunt au-  
tem omnes in stagnis fluuiorum & arundinetis lacuum. Quare cum  
Chalcidem (quem Gaza Ericā interpretatus est, quam etiam Dorion  
teste Athenæo Καλκιδικὴν vocavit) Aristoteles vel lacustrem vel flu-  
uia



uiatilem esse censuerit, qualis ea sit, & quo nomine hodie nuncupetur inuestigare oportet. Chalcidem igitur lacustrem esse puto quæ in Allobrogum lacubus satis frequenter capitur, Lugdunúmque deferitur, & *Celerin* nuncupatur, ob maximam similitudinem quam habet cum pisciculis paruis, Trissis similibus, quibus abundat Oceanum mare celerinos Galli vocant. Eandem esse puto quæ in Italia Sardanel-la vocatur à maxima cum Sardinis similitudine, cuiusmodi etiam fert Larius lacus, quæ à Mediolanensibus *Agonus* nominatur. Eandem etiam producit Verbanus lacus, nisi quod maior sit. Illæ in lacubus ita pinguescunt, vt quum in craticula assantur, pinguitudo veluti oleum destillet, à qua pinguitudine sunt qui Liparim appellant. Maxima copia Vere capiuntur, & muria conditæ seruantur minores, maiores non item, quia non æquè in sale possunt contabescere. Squamis testæ sunt tenuibus, facilè deciduis, argenti terfi modo corpus splendet. Os habent magnum si totum corpus spectes, branchiarum opercula incisa. Pinnis, cauda, partibus internis Sardinæ referunt.

---

De altera Chalcide.

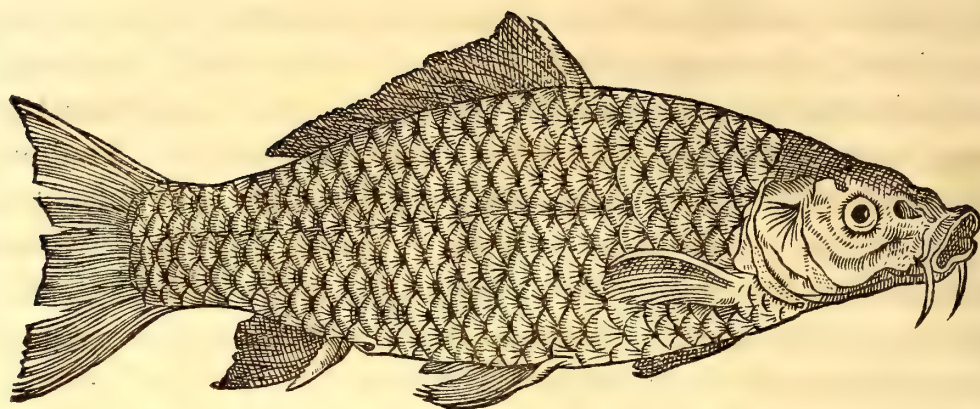


CAPUT III.

**E**PIROTÆ Eundem cum superiore piscem *Sarachum* appellant, quem in lacubus suis capiunt, & muria condiunt, ac in fumo exsiccant, vt alio transuehere possint. Huius generis quidam sunt minores, Sardinis, vel Thrissis paruis tam affines, vt vix internoscas, vt pictura nostra demonstrat. Alij ad magnarum Thrissarum magnitudinem accedunt. Chalcides tradit Aristoteles à pediculis infestari, quo in loco videtur mihi pediculorum nomen latiùs patere: vt eo bestiolæ omnes infestæ comprehendantur. Locus est huiusmodi. τῇ ὁ χαλκίδι νόσημα ἐμπίπτει νεανιχόν, φθάρεις ὑπὸ τῶ βράγχια γινόμενι πολλοὶ ἀναρῶσι. Chalcis vitio infestatur diro (sic Gaza νεανιχόν νόσημα interpretatur) à pediculis multis natis sub branchiis interimuntur.



## De Cyprino.



## CAPVT IIII.

**S**I Cyprinorum nota propria sit palatum carnosum habere linguæ vice, plurima quidem sunt Cyprinorum genera. Nam quæ Tinca & Brama nominatur, atque plures alij pisces palatum carnosum habent. Quoniam verò quæ *Carpa* à Gallis omnibus vocatur, inter cæteros omnes pisces maximè carnosum palatum habet, atque ita euidens, vt vulgus etiam linguam appellet, eam pro veterum Cyprino hîc describemus, & Cyprinum esse comprobabimus. Aliquot alios quibus nota hæc communis est cum quibusdam aliis huic tanquam species subiiciemus. Sed primùm id peruestigandum, sit ne Cyprinus piscis marinus an fluuiatilis, an lacustris. Oppianus cum marinis litoralibus recenset.

Lib. 4. ἀλιστ-  
τικῶν.

Σχόμβροι κυπεῖνοιτε καὶ οἱ φίλοι ἀγματοῖσι.

Et aliquando post de partu matinorum piscium loquens.

Πέντε ὃ κυπεῖνοισι γοναὶ μένοισιν ἕασι,

Lib. 7.

Neque hunc solùm sed etiam alios omnes quorum Aristoteles meminit, Oppianus marinos facit. Athenæus à marinis non seiunxit, etiam Aristotelem citans. Κυπελανὸς τῶν ἀρχοφάγων, καὶ ἔτος, ὡς Ἀριστοτέλης ἰσχυρῶς, καὶ σιναγελαστικῶν. At Dorion eodē Atheneo citante inter fluuiatiles & lacustres collocat. Δωρίων δι' αὐτὸς ἐν τοῖς λιμναίοις καὶ ποταμίοις χαλᾶλέγων γράφει ἔτος. λεπιδωτὸν δὲ χαλᾶλεσι γινέσκειν κυπελανόν. Prior locus est. Cyprianus ex carniuoris & gregalibus est piscibus, vt tradit Arist. Sed hunc locū postea excutiemus. Alter est. Dorion vero in lacustribus & fluuiatilibus numerās sic scribit. Lepidotū quem vocant quidā Cyprianum, Arist. sine controuersia aliquot in locis fluuiatiles Cyprinos esse facit, vt quū nonnullis piscibus palatū carnosum pro lingua dat

Lib. 4 de hist.  
natura. cap. 8.



datum esse ait, veluti inter fluuiatiles Cyprino. Et alio in loco de fluuiatilibus & lacustribus tractans, vt Silurum, ita Cyprinum tonitruo sopiri magno scribit, sed leuius. Item alibi de partu lacustrium & fluuiatilium scribens. Iam verò experientia docet non solum in fluuiis, sed in lacubus magnis & in stagnis Cyprinos nasci. Quare nō refert si inter fluuiatiles vel lacustres annumeres. A Gallis omnibus *Carpe* vocatur. Genere ab Itolorum *Carpione* differt, vt post dicetur, quod propter eos dico qui nominis affinitate in eum errorem inducti sunt, vt *Carpionem* Itolorum cum *Carpa* nostra confuderint. Cyprinum Veneti *Rainam* vocāt, Romani *Burbarum*, alij *Carpanum*, alij *Carpenam*. *Κυπρίνος* & *Κυπριανός* à Græcis vocatur. In lacubus & in fluuiis quibusdam ad insignem magnitudinem accrescit: vidimus enim qui trium cubitorum magnitudinem attigerit, nec solum longo sed spisso est corpore, squamis tegitur maximis & latissimis, à quibus *λεπιδόλον* appellatum fuisse puto à Dorione. Vix enim alium reperias qui validiores vel latiores habeat squamas. Colore est flauescente maximè quum senuit. Iunior colore est magis ad fuscum inclinante. Capite est breui pro corporis ratione, Tincis hac parte similis. Ore est medio labris adiposis, carnosiss, flauescantibus. Ex superioris labri lateribus iuxta angulum scissuræ oris extat appendix vtrinqve vna, mollis, flauescens, in acutum deficiens, *μύταχας* possis appellare. Supra has aliæ breuiiores sunt, & ideo minùs euidentes nigricantes. Dentibus caret Cyprinus, sed horum vice os palati medio infixum planum habet, læue, triangulare, ex aduerso, in parte inferiore ossa duo incisa, in gulam recurua. Oculis est mediis, ante quos sunt foramina Pinnis natat latis, duæ sitæ sunt ad brachias magnæ, in medio ventre duæ inter quas & caudam alia est vnica, quæ serrato aculeo & valido innititur, inter hanc & præcedentes est excrementi meatus. Ex medio dorso vnica erigitur ad caudam ferè continua robusto etiam incisoque aculeo fulta. Cauda lata est, ex nigro rubescens, vt & postrema pinna. Lingua caret, vt iam diximus, sed eius loco palatum carnosum dedit natura saporum percipiendorum causa, quod euulsum linguæ formam adeo refert, vt non solum vulgus, sed etiam viri docti linguā vocent, & linguā veram esse præfractè defendant, adeo difficile est opinionem euellere, quæ in animis hominum penitus insedit. At qui in os viuorum Cyprinorum digitos immiserit, qui viuos mortuòsve dissecuerit, cernet superiori oris parti siue palato carnosam substantiam affixam, inferiori nullo modo hærentem, nec vlllo pacto solutam aut liberam, vt lingua dici nō debeat, nisi imperfecta admodum incertaque. Itaque non iam falsæ & inueteratæ opinioni nemo fidem adhibeat, sed τῇ ἀπορίᾳ, Aristotelique sic scribenti. Ἐν ᾧ τοῖς ἐνύδροις, καλεσμένοις ὁ ἰχθύων, ὃ μὲν τῶν Lib. 4. de hist. cap. 8.

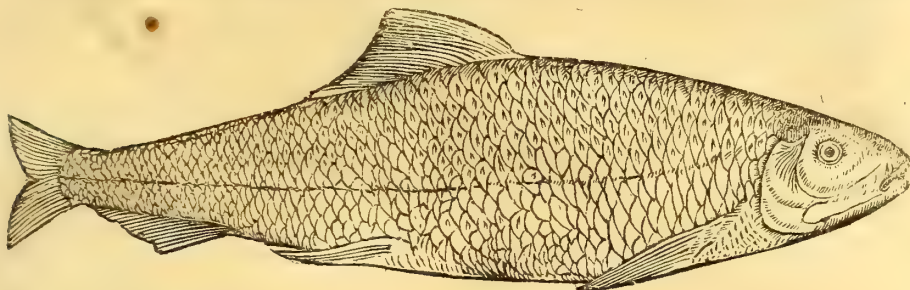


χυμῶν αἰοθ-ηήεον ἢ γλῶτταν ἔχουσι μὲν, ἔχουσι δ' ἀμυδρῶς, ὁ τῷ δὴ γε γὰρ καὶ ἐκ ἀπο-  
 λελυμένῳ, ἀλλ' ἐν τοῖς ἰσθμοῖς ὁ ἔρανος ἐστὶ Γερκώδης, οἷον ἰσθμὸν ποταμίων ἐν τοῖς κυπρί-  
 νοις, ὥς ἐ τοῖς μὴ σκοπευμένοις ἀκριβοῦς δοκῇ ἰσθμῷ εἶναι γλῶτταν. Aquatiliū gene-  
 ri quos pisces vocamus, data qdē est lingua, sed imperfecta, incertāq;,  
 ossea enim nec absoluta. Sed palatū nōnullis carnosū p lingua est, ve-  
 lut inter fluuiatiles Cyprino, ita vt nisi diligēter inspexeris, lingua id  
 esse videatur. Huiusmodi palato carnosō prēditi sunt & alij pisces, vt  
 Balerus, Tinca, & plures lacustres q lingua & dētibus carēt. Qui den-  
 tes habēt qbus alimētū retinere queāt, idē & linguā obtinēt osseā, im-  
 perfectā, inferioriq; parti herētē, vel vt lingue illi osseę dētes infigi pos-  
 sent, quēadmodū nōnullis in palato. Nullis horū palatū est carnosū.  
 Sed ad Cyprinū redeamus. Is p corporis ratiōe vētriculū vel magnū,  
 vel paruū habet. Hepar mediū, in quo fellis vesica nigricās. Splenē ma-  
 gnū, pinguedine obducta intestina. Ovis distētū vētrē semp repias, qa  
 qnquies aut sexies anno parit, autore Arist. sed ex ouis incremētū tar-  
 dū est, ouāq; edita à mare seruātur quū cōgesta repererit, reliqua pe-  
 reūt. Cyprinus enim Balerus & similes vadis se intrudūt quū parturiūt  
 ac se penumero singulas fœminas, mares tredecim vel quatuordecim  
 persequūtur, fœmina oua progrediendo emittit, mares sectantes se-  
 mē suū ouis aspergūt, verūm plurima pereunt: cūm fœmina nō stabi-  
 lis, sed mutans continuē pariat, dissipari oua necesse est, videlicet ea  
 quæ nō in materiā inciderint aliquā sed excepta ab vnda ferantur. Il-  
 lud verò notandū nō solūm maris & fœminæ cōmistione Cyprinos  
 nasci, sed etiā spōte, & sine vllō maris & fœminæ semine, id quod ex-  
 perientia mihi cōfirmavit: vidi enim in aquis in caua loca & monti-  
 bus septa receptis & collectis spōte generatos Cyprinos, in quæ loca  
 nec riuus, nec stagnū, nec palus, nec lacus, nec fluuius vllus, nulla de-  
 nique aqua præter cælestē influxisset. Quā Galli omnes Carpam vo-  
 cāt, veterū Cyprinū esse ex superioribus notis perspicuū est, maximē  
 ex frequēti partu, ex squamarū magnitudine, ex eo quod lacustris sit,  
 & fluuiatilis sententia Dorionis & Arist. Nā quātū ad Athenæi locū  
 iā citatū attinet, dicimus integrum nō esse, neq; enim carniuorū Cy-  
 prinus ab Arist. ponitur, cūm herbis, mucō, luto vescatur, neq; verba  
 hac sensum vllū habēt: ἢ ὁ γλῶτταν ἔχον ὑπὸ τῷ στόματι, ἀλλ' ὑπὸ τῷ στόματι κέ-  
 τῳ, tradit enim Arist. linguā Cyprino deesse sed eius loco palatū car-  
 nosum habere, idq; maximē in pisce quē exhibemus cōspicitur. Sed  
 de hac nota satis iam diximus. Nostri Cyprinos in piscinis & viuariis  
 includunt, alij in paludes & stagna cōiiciunt, magno prouentu: nam  
 tertio vel quarto quoq; anno maximos quosq; diuēdunt, relictis par-  
 uis ad propagationem. In lacubus Allobrogum & Italiæ vt in Lario  
 capiuntur Cyprini admirandæ magnitudinis. Capiuntur in flumini-  
 bus & riuis, vt in Sequana, Arari, Lado. Vniuersē qdē carne sunt mol-  
 liore, humida, parū glutinosa, satis insipida, sed pro locorū in quibus  
 pueniūt, & nuriūtur differētia, magis minúsue salubres vel insalubres  
 sunt

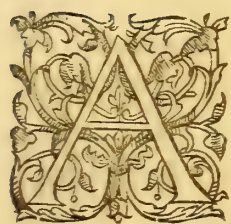


sunt. Qui in fluuiis magnis vrbibus vicinis earumque sordes excipientibus degunt, mali sunt succi, à quibusdam tamen cupediarum amatoribus valde probatur, quod pingues sint & prægrades, magis probandi qui in rapidis & puris aquis nascuntur & viuunt. Qui in palustribus & stagnatibus aquis, lutum olet. Lapis palati ægris in graui febris estu alleuamentum aliquod adferre traditur quod sitim sedet & refrigeret. Eodem sanguinis è naribus fluxiones cohiberi si ore continetur, sunt quæ affirmant.

De Cyprino clauato siue Pigo.



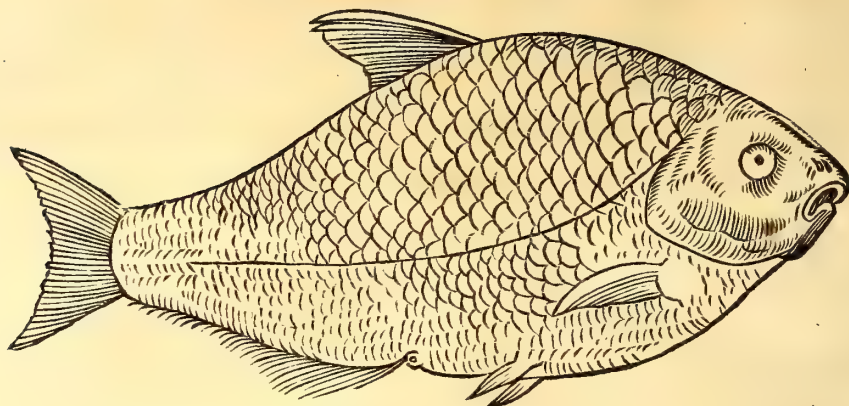
## CAPVT I.



Mediolanensibus Pigus vocatur piscis, Græcis veteribus ut arbitror incognitus, quamobrem nomine Græco atque etiam Latino vacat, etiam si Plinius huius mentionem fecerit, ut mox dicemus, nullo tamen proprio nomine imposito. Vulgi ergo appellationem sequentes Pigum nominare possumus, vel, quia ex Cyprinorum est genere à clauis qui è mediis squamis existunt Cyprinum clauatum vel aculeatum rectè vocabimus, ut hoc maxime discrimine à cæteris distinguatur. Hunc optimè expressum Pisis mihi dedit Guinus Medicus. Est igitur Pigus ex Cyprinorum genere, qui in Lario & Verbano lacu tantum reperitur, ut asserunt Mediolanenses, Cyprino ita similis, ut de præcis aculeis Cyprinum esse affirmes. Est enim eodem corporis habitu. Pinnas totidem eodem in loco sitas, os, oculos, palatum eodem modo carnosum, interna omnia similia habet. A brachiis linea curua ducta est, punctis notata, colore est glauco, ventre rubescere. Squamis magnis tegitur, è quarum medio oriuntur aculei acuti veluti crystal lini. Vita moribus, sapore, succo, Cyprino superiori similis, nisi quod paulò melior est. Pigum esse cuius meminit Plin. lib. ix. duæ certissime notæ demonstrant. Plinij verba primùm subiiciemus, deinde notas declarabimus. Duo lacus, inquit, Italiæ in radicibus Alpium, Larius & verbanus appellatur, in quibus pisces omnibus annis Vergiliarum ortu existunt, squamis conspicui, crebris atque præacutis, clauorum caligarium effigie, nec amplius quam circa eum mensem visuntur. Notæ sunt hæ, prior quæ in Lario & Verbano tantum lacu reperiuntur hi pisces, testibus omnibus horum lacuum accolis, reliquisque Italiæ populis. Altera sumitur ex clauis è mediis squamis enatis, ut pictura ostendit, quos clauis caligaribus comparat Plin. Sunt autem caligæ calceamenti militaris genus ad medium usque tibiam, ut in antiquis marmoribus, & numismatis perspicitur, unde clauis caligares, qui caligis affigebantur vel ad constringendum vel ad ornandum, quales Turcæ etiam hodiæ calceis suis affigunt.



## De Cyprino lato siue Brama.



## CAPUT VI.

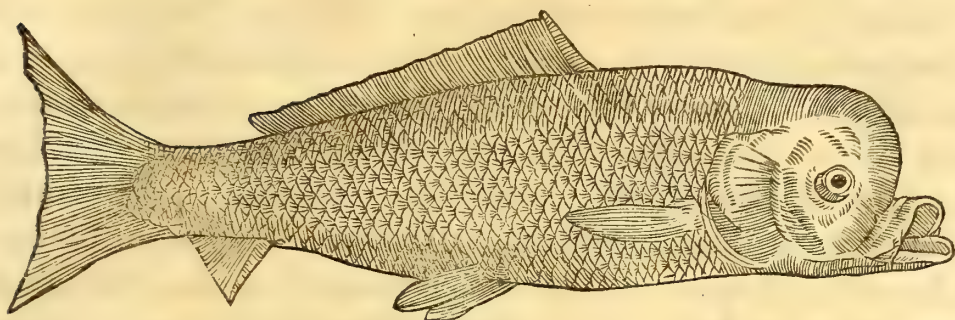


I Cyprinorum genera plura statuenda sunt, eis non ineptè piscem subiiciemus, quem Galli *Bramam* vocant, Itali *Scardolam* & *Scardam*: squamis enim, corporis specie, vita Cyprino similis est, sed latiore corpore & compresso, quod illi ex lacustribus & fluuiatilibus maximè conuenit, ac proinde ea differentia à Cyprino distinguetur. Sunt qui ob nominis affinitatem quam *Bramam* vulgus vocat, Abramidem esse putent, sed non sine errore: nam Oppianus, & Athenæus qui Abramidis meminerunt, Thrissis semper coniunxerunt vt suspicari necesse sit Abramides Thrissis similes esse, vel eiusdem generis, atque marinas quæ statis temporibus fluuios subeant, quæ de Brama dici nō possunt. Quare rectius Cyprinus latus dicetur. Est autem piscis fluuiatilis & lacustris, maximus & latissimus, capite paruo pro corporis magnitudine, dorso repando & cultellato, corpore compresso, squamis magnis tecto. Linea à branchiis ad caudam ducta curua est. Ad branchias pinnæ duæ sunt, in medio ventre duæ alia, ab excrementi meatu alia est ad caudam continua. Huiusmodi pisces in lacubus maximi nascuntur. Vidi in Aruerniæ lacu quodam Bramas quæ binum cubitorum longitudinem, pedum totidem latitudinem equarent. Stagnantibus aquis delectantur, illicque mucos, herbis, luto vescuntur. Quare in his tantum fluuiis reperiuntur qui tardè fluunt, turbidaque sunt, & crassiore aqua, qualis est Araris, multi item in Gallia Belgica, nec in iis ad eam vnquam magnitudinem accrescunt, ad quam in lacubus & stagnis. Carne sunt molli, pingui, excrementitia, à nonnullis tamen habetur in pretio. In craticula assatur, vel farina bene subacta & pista includitur aromatis codita, sed suauior est quàm salubrior.

De Cy



## De Cyprini mira specie.

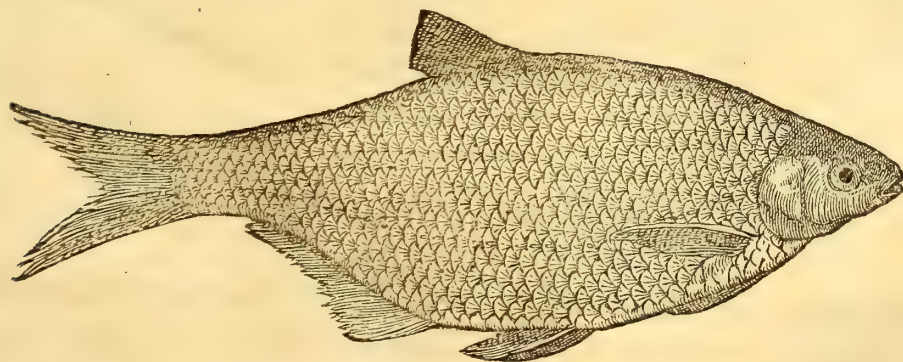


## CAPUT VII.



EC Potui nec debui studiose lector silentio præterire miram Cyprini speciem quæ Lugduni in foro piscario viua empta est, dum hæc commentaria mea prælo iam iam committenda essent. Nullus fuit qui non, demptis capite & rostro, Cyprinum esse iudicaret hunc piscem. Nam squamarum figura & colore, pinnis, earundem situ, cauda idem plane est cum Cyprino. Pinna dorsi initio aculeum incisum habet, vt in Cyprino. Eundem aculeum habet alia pinna quæ excrementorum meatum sequitur, quæ rubescit, item caudæ pars ei respondens. Tota cauda lata est vt in Cyprino. Duas alias pinnas habet ad branchias, similiter duas in ventre. Caput habet non protensum vt Cyprinus sed Delphini capiti simile, rostrum satis longum sed obtusum quale reuera pictura representat. ex superiore rostri parte iuxta oris scissuram appendix carnosæ vtrinq; vna depēdet, vt in Cyprino, hac superior est alia brevis & vix apparens nisi propiùs inspicias vtrinq; etiam vnica.

## De Ballero.



## CAPUT VIII.

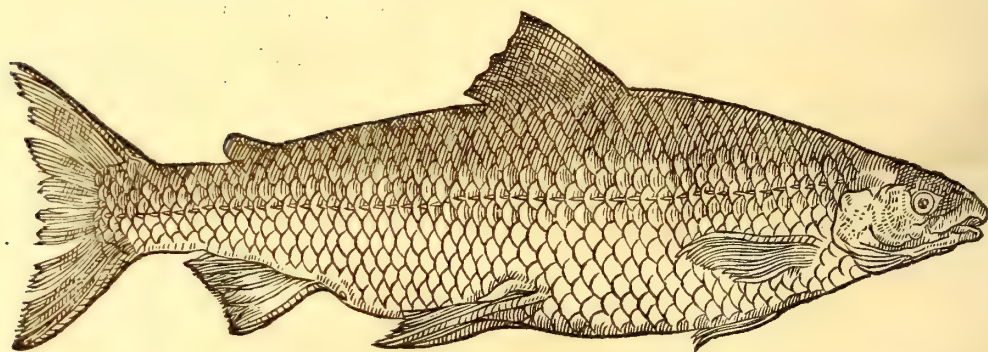


LVGDVNENSIBVS & lacuum qui in Allobrogibus sunt accolis, piscis Bramæ corporis specie valde affinis *Bordeliere* nominatur, quod litora semper sectetur & quærat: *bord* enim litus significat. Hunc Ballerum esse puto cuius inter fluuiatiles & lacustres



bis meminit Aristoteles. Bramæ tam similis est vt parum cautis pro bramæ saepe vendatur, sed ab iis magnitudine corporis & squamarum differt, & pinnarum ac caudæ colore. Est igitur Ballerus capite breui ore paruo, sine dentibus, sed horum loco ossa habet aspera, sine lingua, sed palato carnofo. Pinnas duas habet ad branchias, duas alias in medio ventre, ab excrementi meatu vnicam ad caudam vsque, in dorso aliam. Posteriores pinnæ cum cauda rubro colore perfusæ sunt, vt in Percis fluuiatilibus videre est, quæ in dorso est nigricat. Linea à branchiis ad caudam curua producta est. Branchias quaternas habet. Os in medio palato habet, ex aduerso sita sunt ossa duo loco inferiore, altera parte serrata quibus contrario occurso cum palati osse herbæ atteruntur. Ventriculum paruum habet, intestina pinguedine oblita, hepar ex albo rubescens, in quo fel viride, splenem rubrum. Vita & moribus à Cyprino non differt.

De pisce superiori simili, & proprio  
Lemani lacus.



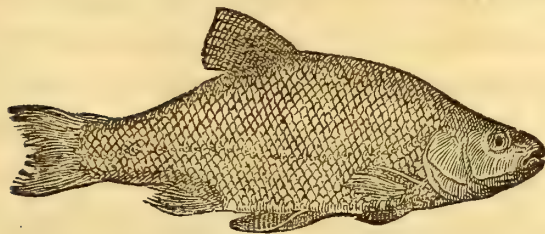
C A P V T I X.

**S**UPERIORI nõvalde dissimilis piscis est Lemani lacus proprius qui *Vangeron* ab accolis vocatur, Mugilibus rostro similis est, sed paulò longiore. Dentibus caret. Pinnas duas subaureas habet ad branchias, in medio ventre duas alias croceas, ab excrementi meatu vnicam, in dorso aliam. Cauda in duas definit, quas squamæ initio integunt, etiamsi non adhæreant. Cyprino & corporis specie & carnis substantia succoque affinis, & vilis habetur.

De Tin



## De Tinca.



## CAPUT X.



INCÆ nomen ab Aufonio usurpatum hodie quoque in Gallia & Italia seruator. Piscis hic in lacubus stagnis & fluuiis qui rapidi nō sunt uiuit. Ex viridi flauescit, corporis specie, pinnis & earum situ, palato carnosio Cyprinum imitatur, squamis autem differt, paruis enim admodum & tenuibus tegitur, muco semper obductis, quam ob causam Tinca lubrica sunt. Præterea circa oculos circulus in Tinca ruber est, in Cyprino flauescens. Linea à superiore branchiarum parte descendens corpus mediū interfecat. Pinnas duas habet ad branchias, alias duas in ventre, vnam à podice, aliam in dorso breuem sine aculeo. Cauda in pinnam latam definit. Lapillos habet in capite Auratæ & reliquorum marinorum modo. In ima oris parte ossa serrata pro dentibus. Branchias quaternas duplices. Ventriculum paruum, felaqueum in hepate, vesicam geminam aëre plenam in ventre, oua pauciora quàm Cyprinus. Nutritur aqua, luto, & muco, quamob causam palustribus & lacustribus aquis, & fluuiis tarde fluentibus gaudet. Vilis est, & pauperiorum cibus. Aufonius.

*Et virides vulgi salatia Tinca.*

Crasso, glutinoso, excrementitioque est succo. Sunt qui Tincam, Aristotelis ψύλωνα esse putent, quem Fullonem vertit Gaza, de quo hæc tantum Aristoteles. Ὁν ὁ καλεῖται ψύλωνα, πρὸς τοῖς ἀγριοῖς ἐν ἰπλωμένοις, ἀγριοῖς ὁ καὶ ἔστος. Id est, Fullo quem vocāt, litora petit tranquilliora, sed is quoque gregalis est. Præterea eundem esse cum eo qui Dorioni Γναφύς vocatur. Athenæus. Γναφύς. Δωρίων ἐν τῷ περὶ ἰχθύων δ' ἐκ τῆς ἐφεξῆς τῆς γναφύς. ὑγρὸν, φησὶ πάντα σπύλον καθαίρειν. Id est, Fullo. Dorion in lib. de piscibus ait fullonis decocto maculā omnem elui. Alij dubitant sitne idem Fullo Aristotelis, & Γναφύς Dorionis, cuius dubitationis causam nullam video, cū Fullo Aristotelis lacustris sit vel fluuiatilis, Dorion vero marinos duntaxat pisces numerasse videatur. Quod vero Tinca & Fullo idem sint non inde necessario efficitur, quia Tinca decocto sordes detergantur. Idem enim & Anguillarum, & Ichthyocollæ, & aliorum piscium admodum glutino-



forum decoctum præstare potest: nam lento & glutinoso humori quod pingue est & sordidum hæret, atque vna vtrunque abluatur & tollitur. Tincæ quidem muco obducuntur, & sese mutuo lambunt, id quod aliquando obseruavi, his Lucios vulneratos sese adfricare, & muco vulnera conglutinare tradunt. Non immerito à P. Iouio Platina reprehenditur, qui Tincas antiquitus Mænas fuisse existimauit, cum Mænæ solùm sint marinæ, Tincæ palustres siue lacustres & fluuiatiles. Vidi Romæ Iudæos quosdam Medicinā exercentes qui carpo & plantis pedum Tincas per dorsi longitudinem discissas admouerent in febribus ardentissimis. Sed id nisi in tempore fiat, non modo nihil profuerit, sed maximè obfuerit: nam frigiditate intro repellente, ac magis constringente augetur incendium.

## De Salmonum generibus.

### C A P V T X I.

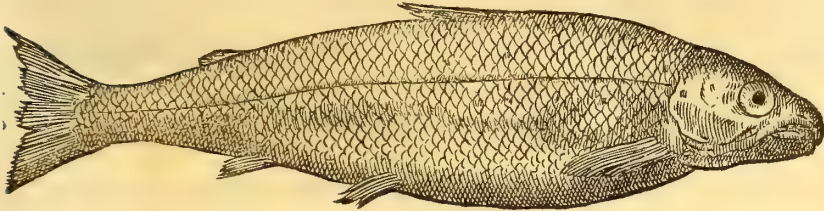


**M**ULTA genera Salmonum statui possunt, vnum eorum qui in Oceano nati flumina eodem influentia subeunt, alterum eorum qui in Lemano lacu reperiuntur, aliud eorum qui in Benaco, aliud eorum qui in rapidis fluuiis & riuis è montibus ortis viuunt, de quibus omnibus suis locis dicemus. Fuisse Salmones fluuiatiles & marinos indicant Plinij verba LIB. IX. In Aquitania Salmo fluuiatilis marinis omnibus præfertur. Qui Plinij locus duplicem sensum habere potest, vt Salmo fluuiatilis marinis Salmonibus præferatur: de iis enim piscibus loquitur Plinius, qui pro locorum varietate principatum obtineant, vel vt Salmo fluuiatilis marinis omnibus præstet. Sed Salmones marinos esse experientia comprobatur: in Ligeri enim Garumna, Rheno, atque aliis Galliæ & Germaniæ fluminibus certum est capi Salmones etiam nonnunquam miræ magnitudinis è mari illuc profectos, in quibus fluminibus aliquādiu enutriti, pinguiissimi, suauissimi atque lautissimi redduntur. Qui in fluuiis reperiuntur aliunde nō profecti Truttæ vocantur. Quod si cui mirum id videatur, contempletur quæso diligentius Salmonis ac Truttæ speciē, ac notas singulas, is proculdubio eas omnes adeo consentire perspiciet, vt faciliè mihi sit assensus. Hoc ego in Salmone & Trutta magna (quam Salmonatā vulgus nostrum vocat) sum expertus, nec notam vllam qua distingui possent comperi. Idem periculum feci in Salmone paruo, & eiusdem magnitudinis Trutta, atque eandem in his similitudinem comperi. Id omnibus commune est, quod posteriorem dorsi pinnam paruam habent



bent & subrotundam, pinguémque. Sed singula declarabimus suis locis. Nunc de Salmonum lacustrium generibus dicemus.

### De Carpione.

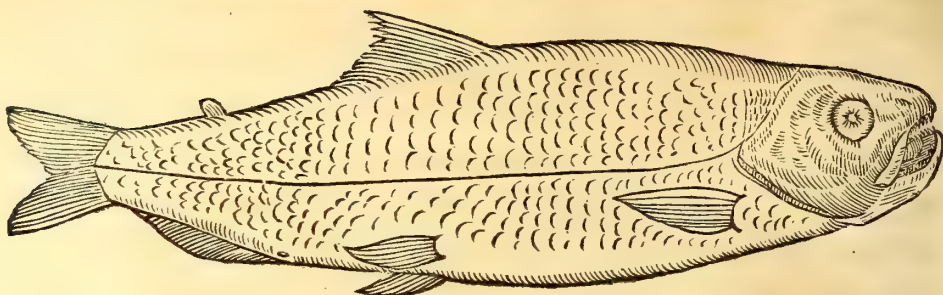


### CAPUT XII.

**I**NTER Lacustres, Truttas vel Salmones Carpio ab Italis nominatus reponetur, quod figura partium numero & carnis substantia illis sit similis, ut ex collatione cuique perspicuum esse poterit. Rectè igitur vocatur Salmo vel Trutta Benaci lacus, quod in nullo alio reperiri omnes affirmant. Ferunt olim in Italia *Pione* appellatum, deinde quum quidam cui carius piscis hic venditus fuerat faceret dixisset se *Carpione* emisse, inde vocari cœptum pro *Pione*, *Carpione*. Est igitur Carpio piscis pedali magnitudine, capite, ore, dentibus, branchiis, pinnis, cauda, squamarum paruitate Truttis similis. Corpori maculas asperfas habet nigricantes & rufas. Ventre est candido, lateribus aureis, dorso nigricante. Pinnulam dorso posteriorem adiposam habet, quæ Salmonum & Truttarum nota est. Hoc tantum à Truttis differt quod ventre sit paulò prominentiore, & rostro longiore. Cæterum paribus internis, carnis suauitate & substantia Truttas optimas refert, quantum gustu deprehendere mihi licuit, quum per litora Benaci iter facerem: illic enim diligentius Carpiones contemplatus, & assos, & elixos mihi parari iussi sine ullo condimento, ut veriùs de succo & substantia iudicare possem. Tanti faciunt piscem hunc Itali ut vix vllum alium vel marinum, vel fluuiatilem cum eo conferendum putent. Et est reuera piscis bonus, carne duriuscula, siccâque, minimè glutinosa, rubescente, denique omnino Truttis vel Salmonibus simili. Editur Carpio elixus ex aceto. Solent & Benaci accolæ in sartagine frixum, foliis inuolutum, aceto irrigatum per vicinas vrbes circumferre. Idem mos est apud nos Cemeneorum montium incolis in Truttis seruandis & alio mittendis. Aiunt Carpiones diu seruatos contabescere & deteriores fieri, quod & multis aliis piscibus accidit, maxime iis qui delicatiore, & friabili sunt carne. Contrà qui duri & glutinosi sunt, asseruati meliores fiunt, & concoctu faciliores.



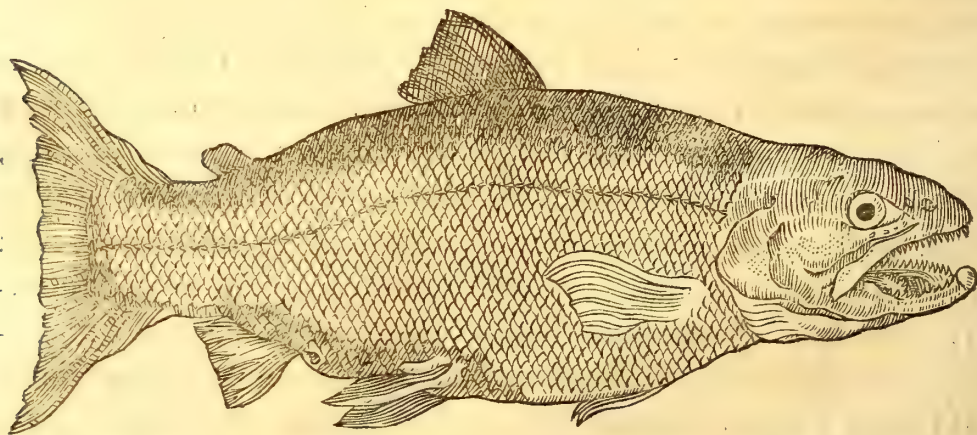
## De Salmone Lemani lacus siue Vmbla.



## CAPUT XIII.

**N**VLVM apud veteres scriptores nomē reperi piscis eius qui à Lemani lacus accolis *Umble* dicitur. Ac ne quis nominis affinitate decipiatur differt ab *Vmbra* pisce qui in Gardone Gallię nostrę Narbonensis flumine capitur, quāuis sit is quoque in Truttarum siue Salmonum genere. Item ab eo eiusdē nominis qui in Lado nostro reperitur, qui *Mugilis* fluuiatilis species est. Est igitur *Vmbla*, Lemani lacus Salmono, magno ore, non solū in maxillis dentibus armato, sed etiam sex magnis in lingua. Corporis specie, pinnarum numero sitūq; partibus internis Truttis vel Salmonibus similis. Caput liuescit. Brāchiarū opercula argētei sunt coloris, in extremo aurei. Hepate est carnosio, in quo fel sitū est. Carne est suavi, sicca & dura cū senuerit. Aliquādo duos cubitos longi huiusmodi pisces à Lemano lacu Lugdunū aduehūtur.

## De altero Salmone Lemani lacus siue Vmbla altera.



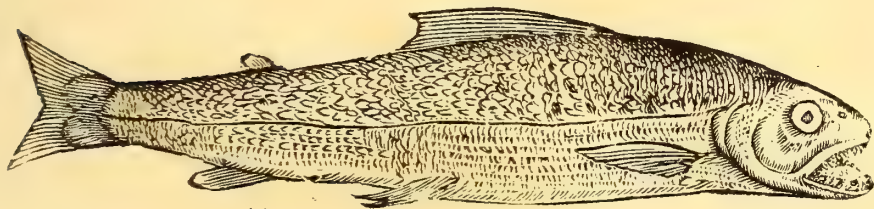
## CAPUT XIII.

**P**ISCES valde inter sese similes non solū tractatione, sed etiam nomine cōiunguntur, vt *Thriassæ*, *Trichides* & *Trichia*. Sic similis superiori *Vmblæ* hic quem exhibemus, *Vmbla* etiam vocatur, sed discriminis causa cognomen additum fuit, appellāt enim Lemani lacus



cus accolæ *Umble chevalier*, fortasse ob magnitudinem, præstantiam & robur. Neque verò à superiore solùm differt, vel sexu, vel ætate, vt ex sequenti descriptione perspicuum fiet. Est igitur hic piscis Salmonibus & Truttis, quæ vulgò salmonatæ dicuntur, similis, rostro recuruo, quo à superiore differt, id enim longius habet, & acutius. Maxillæ inferioris extremum incuruum in maxillam superiorem eius rei gratia excavatâ recipitur, vt in Salmonibus videre est. Maxillæ lineis multis distinctæ sunt. Dorsum ex cæruleo nigricat. Venter aureo colore. Hepar flauescit, in eo est fel, splē nigricat. Vētricus gulæ subiectus est, longus, spissus, cuius innumerabiles sunt appendices, quæ admodum in superiore. In insignem magnitudinem accrescit. Carne est sicca & dura, in assulas diuiditur, quæ Caryophyllis confixæ in craticula assantur, & oleo siue butyro irrigantur. Paratur etiam hīc piscis Truttæ modo. Caput maximè commendatur vt Salmonis.

### De Truttis.



### C A T U T    X V.

**T**RUTTA S Salmones esse fluuiatiles vel lacustres nemo est qui negare possit, si has cum Salmonibus marinis qui flumina subeunt diligentius contulerit, & partes omnes tum internas tum externas, vitā morēsque accuratius inspexerit. Sed vt Salmonum, ita Truttarum discrimina quædam sunt, à corporis colore vel maculis, & à loci varietate sumpta. Quæ enim in fluuiis rapidis & limpidis inueniuntur, non sunt adeo maculosæ, & magnitudine, succo, carnis colore & substantia multò inferiores sunt iis, quæ in magnis lacubus Italiæ, Germaniæ, Allobrogum capiuntur, quæ Truttæ salmonatæ, id est in Salmonem versæ, & eodem carnis rubore. De his nunc agimus, quales nobis suppeditat Lemanus lacus, quas Salmones lacustres vocabimus. Huiusmodi igitur Trutta ad duum triumve cubitorum magnitudinem accrescit. Truttis aliis similis vel superiori

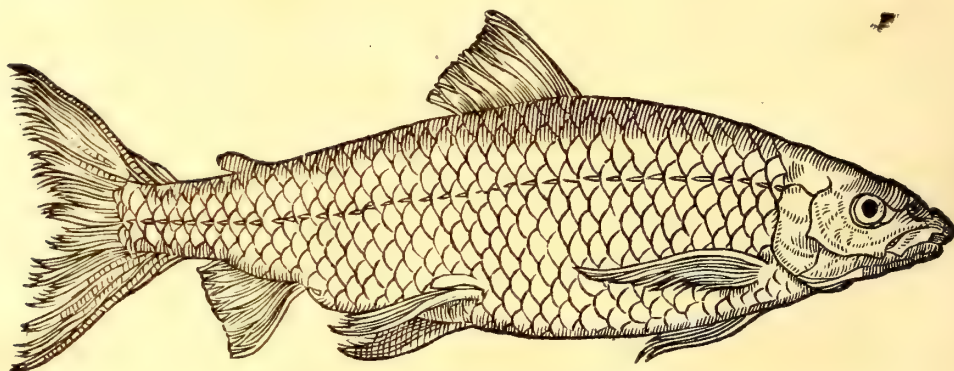


Vmblæ, vel Salmoni fœminæ, maximè rostro recuruo, squamis minoribus quàm Salmo minúsq̃ue argenteis, sed pluribus & frequentioribus maculis purpureis cõspersa. Pinnis, earum situ, maximè pinna dorsi posteriore adiposa, partibus internis, carnis substantia & colore Salmoni simillima. Tales Truttæ permagnæ è lacu Lemano Lugdunum deferuntur, quas primo aspectu nemo est videndis Salmonibus assuetus, qui non Salmones esse contendat. Aufonius in Mosella Sationem piscem medium facit inter Salmonem & eum qui Salar ab eo vocatur. Sítne Sario Trutta nostra, dubito: solam enim in magnitudine differentiam statuere videtur. Versus eius sunt.

*Tẽque inter geminas species, neutrũque & vtrunque  
Qui nec dum Sario, nec iam Salar, ambiguũsq̃ue  
Amborum medio Sario intercepte sub æuo.*

In multis Galliæ fluminibus Truttæ cùm senuerint, lacustres Truttas æquant magnitudine. Æstate caro magis rubet. Lacustribus & fluuiatilibus pinguiores sunt marini Salmones in amnium dulcibus aquis saginati, citiũsq̃ue satiant. Illæ carne sunt sicciore, atq; hac maximè differentia inter vescendum secerni possunt.

### De Lauareto.



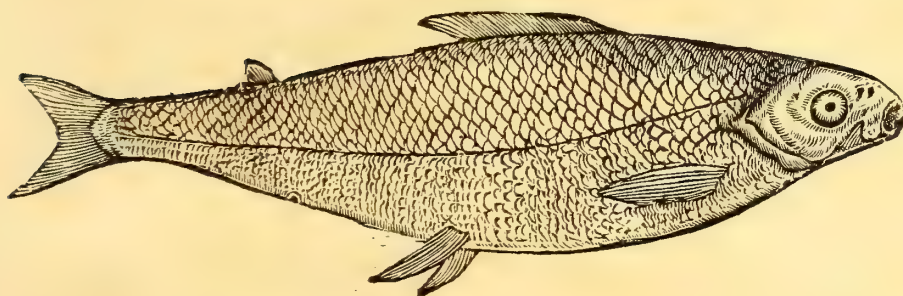
### CAPUT XVI.

**V**ERNACVLIS & propriis vocabulis in rebus nostris explicandis & veterum nominum penuria vti cogimur, vt in pisce qui in lacubus Allobrogum tantummodo reperitur nominando, vulgi appellationem sequimur & Lauaretum vocamus, quem Salmonum Truttarũque generi adiungendum esse suaderet pinna illa dorsi posterior adiposa Salmonum & Truttarum generi propria, nisi multa alia reclamarent, vt oris constitutio Thrissis quàm Salmonibus similior, os sine dentibus, caput compressum, corpus maculis carens, caro mollis & candida. Lauaretum igitur inter Salmones & Alosas ambigere meritò dicemus. Is quod nũquam  
fordidis



fordidus sit, sed bene ablutus sit, ob munditiem & candorem nomen habere videtur. Lacuum Allobrogum proprius est vt Burgetij, & Æquebeletij. Nec vllus est qui in Italia, Germania, Gallia, aut alibi vsquam viderit. Pedali est magnitudine, corpore vtcunque compresso, Alosæ vel Harengi modo: eos enim pisces capite & ore planè refert. Maxillæ dentibus carent, superioris latera inferiora operiunt & claudunt. Corpus squamis tegitur argenteis. A branchiis per medium corpus recta linea descendit. Pinnas duas ad branchias habet, totidem in medio ventre, proximè anum pinnulam vnicam, in dorso priorem maiusculam, posteriorem paruam & pinguem, Salmonum Truttarumque modo. Cauda in geminam definit longam & latam, in extremo nigricantem. Branchias quaternas, duplices habet, cor angulatum, hepar sine felle. Autumno parit. Carne est candida, molli, suauis, minimè glutinosa, boni succi, mediocriter nutriente. Ex prædictis lacubus sæpissime Lugdunum conuehitur.

De Pisce Lemani lacus Bezolæ  
vulgò nuncupato.



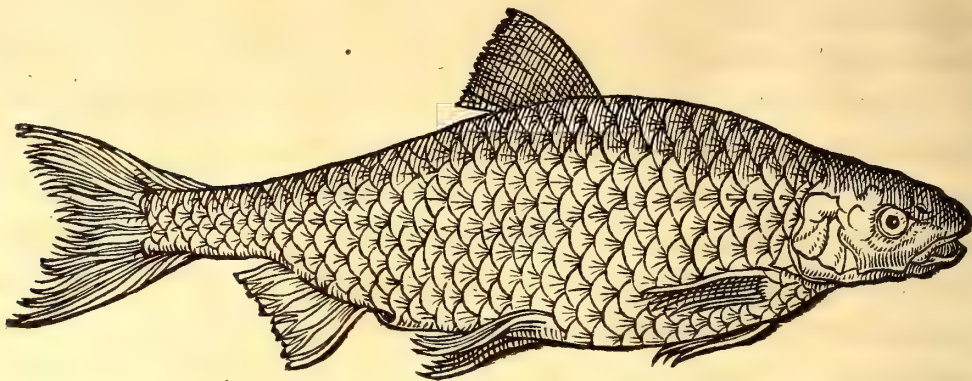
CAPUT XVII.



Vt Lauaretum lacus Burgetius & Æquebeletius ferunt, ita Lemanus Bezolam vulgo dictam, non admodum dissimilem, nisi quod colore minus est candido ad cæruleum inclinante, rostro acutiore, capite minore, ventre latiore & prominētiore. Nullum piscem reperias cum quo melius cōparari possit, quàm cum Harengo, quem in marinis depinximus. Carne est molliore quàm Lauaretus, & ab eo saporis suauitate, & succi bonitate multum superatur, nec in pretio habetur. Proprius est piscis Lemani lacus.



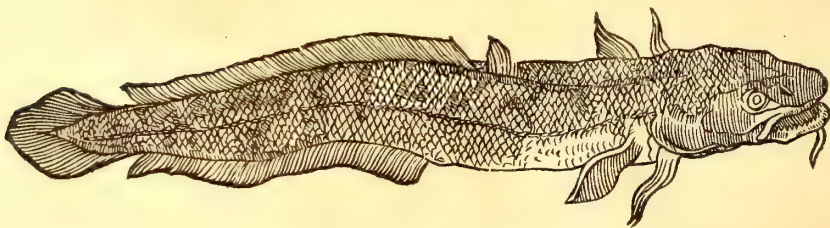
## De alio pisce proprio Lemani lacus.



## CAPUT XVIII.

**E**ST Et alius piscis Lemani lacus proprius qui ab accolis *la Farra*, vel *Ferra*, vel *Pala* dicitur, Lauaretos vel Thrissas referens, magnitudine cubitali, ore paruo sine dentibus, vt in Thrissis, colore cinereo, corpore depresso, & lato squamis, pinnarum situ & numero Lauaretis similis. Linea à branchiis ad caudam recta & candida ducta est. Pinnulam dorsi mollem pinguemque habet, caudam latissimam. Carne est candida & suauis, quæ Lauaretorum Truttarumque carni non cedit. Æstate & Autumno capitur, Hyeme in altis gurgitibus latet. Sale conditur & seruatur in Hyemen.

## De Lota.



## CAPUT XIX.

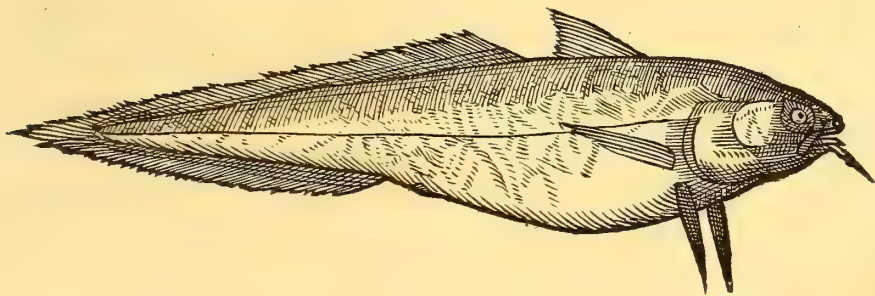
**V**GDVNENSES Piscem qui in Arari inuenitur Lotā vocant, qui à Gebennensibus *Motella* quasi Mustella nominatur. Piscis est fluuiatilis & lacustris, Mustellæ marinæ vulgari, de qua LIB. I X. operis nostri de marinis piscibus diximus, similis admodum, nisi esset corpore rotundiore & spissiore. Ex maxillæ inferioris extremo pilus vnicus veluti ex mento barba propendit, nullus in superiore eminet, vt in marina. Pinnis quatuor natat, duæ sunt ad brachias sitæ, duæ in



in ventre, ab ano vnicam continuā habet ad caudam, huic æqualem & similem in dorso, quam præcedit alia pinnula. Cauda mucroni gladij figura similis est. Paruulis squamis corpus tegitur, quod è rufo fuscum est, & maculis nigris vndulatis dispositis conspersum. Dentes paruulos & tenues habet. Muco oblita & lubrica est Lota, vt Anguilla. Ventriculum paruum habet cum multis appendicibus, intestina conuoluta, hepar albicans, in quo fellis vesica, quæ ex viridi flauescit, splenem rubrum, vesicam oblongam, aëre plenam. Branchias quaternas & duplices. Nascitur in lacubus & fluuiis leniter fluentibus, vt in Arari. Hepar pro corporis ratione magnum est, & delicatū habetur, oua noxia, quemadmodū oua barbi, quæ ventriculū lædunt, & aluum turbant: Caro tota à Lugdunēsis habetur in pretio. Si quis Lotam, Mustellam lacustrem vel fluuiatilē appellauerit, non ineptè mea quidem sentētia fecerit, modo nō eam accipiat, quæ ex mari fluuios petit qualis est Mustella Ausonij qui Mustellę nomine Lampetrā nostram describere videtur, de qua fusiùs diximus in opere de marinis piscibus.

---

De Pisce qui à vulgo Barbota vocatur.



CAPUT XX.

**I**N Lacubus & fluuiis minimè rapidis Lotę species, vel ei persimilis piscis nascitur qui à vulgo *Barbota* nominatur. Lotam corporis specie refert, nisi quod rostro est acutiore, item cauda tenuiore & magis in acutum deficiente, ventre prominentiore, aliis omnibus similis: Nam veluti è mento cirrus propendet, ab excrementi meatu pinna vnica est continua ad caudam, huic alia respondet in dorso paulò longior, hanc præcedit altera paulò longius quàm in Lota à posteriore dissita. Corpus eodem modo coloratū & maculosum, cutis leuis est & lubrica. Vita etiam & moribus conuenit. Hepar habet magnum & delicatum, albicans. Carne glutinosiore est quàm superior, muco enim & cæno vescitur, in eoque delitescit.





# G V L I E L M I R O N D E L E T I I D E P I S C I B V S F L V V I A T I

L I B V S L I B E R.

33  
3

## De fluuiatilium piscium differentiis.

### C A P U T I.

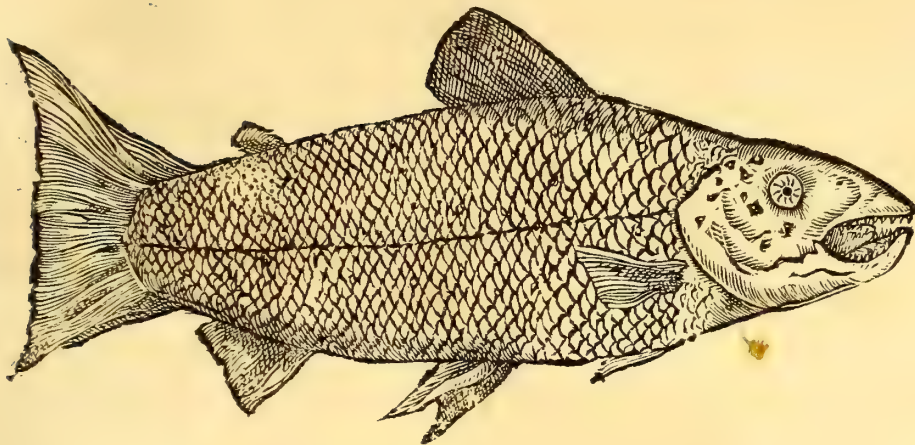


Q VONIAM è lacubus magnis nōnunquā fluuij, riuūque oriuntur, lacustribus piscibus fluuiatiles subiungimus, sæpius vero è fontibus etiam paruis maximi fluuij promanant. Pisces qui in iis capiuntur, vel in iis procreati sunt, vel è mari adnatarunt, quorum alij in ostiis immorantur, vel vltius in dulces vndas non penetrant, vt Mugiles, Lupi, Passeres, Sturiones. Alij dulci aqua adeo delectantur, vt subire non desinant, donec ad fontium ipsorum scaturigines peruenerint, nisi intercipientur. De his omnibus dicturi non sumus. De nonnullis qui mari relicto fluuios petunt iam dictum est, in prioris operis nostri parte. Præterea qui in ipsis fluminibus nascuntur sunt innumerabiles, atq; horum permulti fluminum quorundam proprij ad quorum tractationem & explicationem, diligentiam atq; operam conferre debent maximè ij qui celeberrimis fluuiis sunt vicini. Nunc igitur eos tantum trademus qui & celebriores sunt, & illustriores, à Salmone ducto initio, qui quamuis in mari natus fluuios subeat, tamen quia adeo dulci aqua gaudet, vt natali solo relicto, in illa perpetuò viuat, nec in mare reuertatur, vt opinor, quia in mari rariùs capiatur, in fluuiatiliū tractatione locum habere potest, maximè cum in lacustribus piscibus, de quibus proximè diximus, nonnulli Salmonum generis habeantur.

De



## De Salmone.



## CAPUT II.

**S**ALMONVM differentiæ aliquot diuersa etiam nomina ex varia ætatis inclinatione imposita esse dicuntur : maximum enim & qui iam senuit , Salmonem propriè vocant , hoc minorem quique mediæ ætatis Sarionem , siue vt alij legunt , farionem ex Aufonio in Mosella , cuius versus citauimus quum in lacustribus de Trutta loqueremur , Galli differentias duas agnoscunt , magnos , Salmones vocant , paruos *Tacons* . Præterea marem à fœmina distinguunt : hanc enim ob rostrum magis aduncum , hami modo , *Beccard* appellant . Salmo in Oceano tantum nascitur , qua de causa fluuios tantum eos subit qui in Oceanum influunt , fallunturque ij qui in Rhodano capi existimant . Plinius Salmonem nuncupauit . Græcis incognitum fuisse , & ideo Græco nomine carere nihil mirum , cum Græci veteres in Oceanum non penetrarint . Galli hodie idem nomen retinent , item Germani si recens sit piscis , sin salitus mutato nomine *lachs* ab eis nominatur . A Flandris *Saelim* . Vere ex Oceano in flumina se recipit , in Rhenum in Germania , Garumnâ & Dordonam in Aquitania , Ligerim , Sequanam in Gallia , Tamesim in Anglia . Gregatim natant Salmones cum Alosis , sese in altum sæpe efferrunt , in aqua dulci pinguescunt , & falso omni succo deposito dulces , suauisq; fiunt & eò magis quo longius à mari recesserint . In fluuiis nonnunquam pariunt . Thunnos æquant magnitudine , paruis squamis teguntur , quibus maculæ rotundæ aspersæ sunt , iis etiam notatum est caput , sed frequentioribus & maioribus in fœmina quæ dicitur , quam in mare . Dorsum cæruleo est co-



lore, ad nigrum vergente. Venter argentei coloris æmulus. Maxilla inferior sursum recurua est, sed in fœmina magis. Dentes habent in vtraque maxilla longos & acutos. Item in lingua oculos magnos, branchias quaternas. Pinnis totidem natat, duæ ad branchias sitæ sunt, aliæ duæ in vêtre quæ subsunt ei quæ in dorso est maior, quam sequitur alia minor, adiposa quam Salmonum & Truttarum generi communem esse diximus. A podice vnica est carnosæ & pinguis. In pinnam deficit bifidam cauda lata, vt ab ea Salmo merito *πλατύς* nominari possit. Ex his externis notis præcipuas non omisit Ausonius in Mosella quum dixit.

*Nec te puniceo rutilantem viscere Salmo  
Transferim, latæ cuius vaga verbera cauda  
Gurgite de medio summas referuntur in undas  
Occultus placido quum proditur æquore pulsus  
Tu loricato squamosus pectore, frontem  
Lubricus, & dubiæ facturus fercula cænæ  
Tempora longarum fers incorrupta morarum  
Præsignis maculis capitis, cui prodiga nutat  
Aluus, opimatôque fluens abdomine venter.*

Quantum ad internas partes attinet cor angulatum habet, ventriculus oblongum cum permultis appendicibus, hepar rubrum in quo fellis ex viridi nigricantis vesica hæret. Splen ex rubro niger est. Caro priusquàm coquatur albicat. Cocta vel salita rubescit, pinguis est maximè in vêtre, tenera, friabilis, dulcis, ob id cito satiat, maximè capitis & abdominis partes, quæ quum elixæ in aqua solùm eduntur, ventriculus replent, & nauseam faciunt. Quocirca magis eos probauerim, qui in vino, aceto & sale multo elixant, vel qui assulas caryophyllis confixas in craticula assant, & cinnamomo, saccharo, acetôque condiunt. Recens salitus vituperandus non est. Plinius Salmonem fluuiatilem Aquitanix marinis omnibus præfert, idque iure, carnis enim teneritudine & suauitate præstantes in his quæ dixi fluminibus capiuntur. Optimi etiam ex Rheno Basileæ eduntur, multò meliores Antuerpianis, qui quamuis aliis pinguitudine non cedant, tamen saporis gratia, & succi bonitate aliis sunt inferiores, eam, opinor, ob causam quod illic mari propiores sint. Pisces sunt carniuori, in mari latent, ob id rariùs capiuntur. Horum felle ad oculorum suffusiones & maculas, purulentasque aures recte nos vti posse arbitror, eorundem pinguitudine ad aurium dolores. Carne salita & vsta ad vlcera capitis manantia.

De Par



## De Paruo Salmone.

## CAPUT III.

**P**ARVOS Salmones qui pedem vnum vix superāt, Galli & Aquitani *Tacons* appellant, suntque Truttis adeo similes, vt vix à peritis internoscantur, nisi propius inspexerint. Sed aliquid esse quo discernatur capite de Truttis docebimus. Cùm igitur parui isti Salmones maioribus omnino sint similes, dempta sola magnitudine, & in iis solùm locis capiantur, in quibus Salmones, non possum nō existimare Taconem, Salmonem esse qui in fluminibus non in mari nascatur, quorum aqua cùm frigidior sit, & ad procreandum minùs idonea quàm marina, breuiiores gignit Salmones. Adde quod in proprio & natali solo fœlicius omnia proueniunt, quàm in alieno. Id in Lampetris cernitur, quæ in fluuiis genitæ semper marinis sunt minores, nec in eam vnquam magnitudinem accrescunt. Quare aut Tacones necesse est esse Salmones in fluuiis natos, aut recens in mari editos, qui patres secuti sint, certum enim est Salmones in mari parere, Tacones autem vel minores adhuc esse quàm vt pariant, vel imperfectos esse Salmones, & veluti abortu editos, id indicat quod in iis nunquam vel oua vel semen, quod lac vulgus appellat, reperias. In Garumna & Ligeri frequentes & optimi habentur.

## De Trutta fluuiatili.

## CAPUT IIII.

**Q**VAM Galli *Truitte* vocant, nos inde mutuato nomine Truttam appellamus, non Troctam: est enim Æliani Trocta idem piscis cum Amia, vt ex vtriusque descriptionis collatione docuimus LIB. VII. operis nostri de marinis piscibus. Sunt qui maiorē Truttam quàm Salmonatam vocamus, Sarionem Aufonij esse credant, vt iam in lacustribus diximus. Aliorum iudicio Trutta nostra Salar est Aufonij.

*Purpureisque Salar stellatus tergora guttis.*

Truttarum differētiis proximo libro explicatis aliquot alias addemus. Quædam sunt paruæ, & eæ quidem albæ, cuiusmodi multas



Santonum & Boiorum fluuij alunt, aliæ his maiores sunt & flauæ quales in Erari capiuntur, quas vulgus ob auri laminulas quas vnâ cum arena hauriunt flauescere credit. Sunt quædam subnigræ maculis rubentibus notatæ. colorem illum ex senio contrahi existimo, eæ enim omnium maximæ sunt, & iis similes quæ Truttæ salmonatæ vocantur, quòd Salmonibus magnitudine ferè pares sint, quæ in magnis lacubus Allobrogum, Italorum, & Germanorum capiuntur, quas lacustres Salmones optimo iure nuncupare possumus, cute quidè nigricante, sed carne subrubra & sicciore in senectute. Sed de fluuiatilibus nunc agimus, ex quibus albæ cubiti magnitudinem vix attingunt, capite mugilem quodammodo referunt: sunt enim capite breui subrotundo, carnosio, vel potius pingui, coloris lactei. Dentibus acutis maxillæ & lingua armantur. Dorsum ex albo modicè flauescit. Corpus squamis paruis tegitur, & cute quæ facile rugatur, & à carne diuellitur, absceditque. Guttis rubris eadem spargitur. Linea recta à capite ad caudâ ducta est. Pinnis quatuor natant quemadmodum Salmo, duas itidem in dorso, à podice vnicam habent. Corpore sunt spisso in caudam latam deficiente, eaque similiter in pinnâ breuiem sed latam. Hac maximè parte Truttæ magnæ à Salmonibus, & paruæ ab iis quos Tacones appellari diximus discernuntur: in iis enim cauda gracilescit, in Truttis semper lata est, in illis pinna caudæ longa & bifida vt in Alosis, in Truttis brevis & non diuisa. His accedit rostrum acutius in Salmonibus quàm in Truttis. Partibus internis à Salmone & vmbra fluuiatili non differunt, nisi quod ventriculi appendices plures & euidentiores habent. Eas quæ flauescunt & nigricant ab albis differre comperio, quod illis rostrum sit acutius, & veluti in fronte macula nigra. Præterea albæ minores sunt, & carne minus flauescente. Truttæ vescuntur piscibus, vermibus, arena. Aqua pura & frigida mirum in modum delectantur, quam ob causam aquarum scaturigines miro desiderio conquirunt, & in fontes amnèsque, ex altis & præruptis scopulis proruentes incredibili impetu feruntur, id quod in Gardonis Galliæ nostræ Narbonensis fluuii præcipitiis fieri experientia compertum est, in ea enim subeuntes Truttæ nonnunquam decidunt in disposita à rusticis retia, quarum temeritate admoneri nos oportet, potentiorum viribus cedendum esse, vt illud prudentissimè dictum sit.

*Felix qui nunquam direxit brachia contra  
Torrentem.*

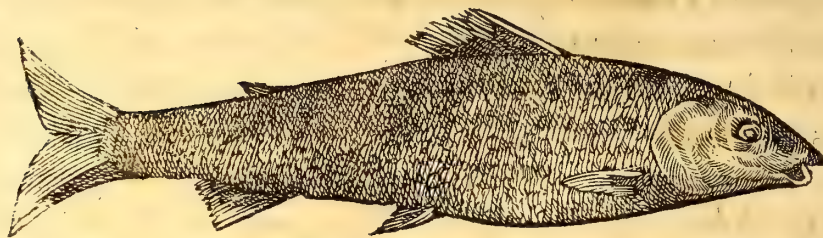
Ex his efficitur vt haud falsa esse credamus quæ de iisdem scribit Paulus Iouius in libello de Romanis piscibus, eas aduersos amnes, vel è præruptissimis etiam cautibus decidentes incredibili impetu subire. Ab Nare enim fluuiio in Velinū lacum, qui hodie pedelucus est,



cus est, stupenda velocitate volucrum modo ascēdere credi, qui lacus ab altissimō montis vertice certis primò coarctatus angustis, & mox tota aquarum mole præcipitatus, nec subiectis quidem cautibus madefactus, veluti è cælo in ipsum profluentem Narem effunditur. Multis in locis Truttæ optimæ habentur. Vnde mirum nō immerito eruditis hominibus videtur, nullum saltē nobis nunc notum, apud veteres Romanos Truttæ nomen latinū fuisse, cū Truttarum magnam copiam, vt nunc, ita olim suburbanos amnes suppeditasse maximè verisimile sit. Solus ex Latinis Ambrosius Troctā nominauit, sed eam vt iam monui, intelligere oportet, quæ à Trocta Æliani diuersissima sit: ea enim marina est Delphinis infestissima. Non defuerunt qui Lupum varium veterum fuisse censuerint ex Columella, quum Lupos sine macula piscinis includi posse asseueret, aliosque esse Lupos dicāt, qui varij appellantur, vt Lupi illi marini sint qui amnes subeūt, varij autem fluuiatiles qui sint Truttæ. Sed ea opinio ex eo facile conuellitur, quod de marinis tantū mētionem faciat Columella, iisque qui in pretio haberentur. Postremò Lupos varios ad eorum discriminē qui Plinio autore Lanati à candore dicebantur dictos fuisse ostendimus libro nono operis nostri de piscibus marinis. Vtrūque mare nostrum nobis suppeditat, & vtrunque illic expressimus. Truttæ præsertim senioris caro siccior est Salmonis carne, nec æque friabilis, ideo concoctu difficilior. Sed quo puriores vndas sectantur, eo meliores esse necesse est. Quæ in lutosis & stagnantibus aquis degunt, deteriores. Medicos audiui qui saxatiliū marinorum loco, Truttas febri- citantibus, aliisque ægris edendas apponi iuberent, quorum sententiam non probo. Quauis enim Truttæ aduerso torrentium impetu fatigentur, & inter saxa degant, permultum tamen earum caro à saxatiliū carne distat, quæ tenera est, & friabilis, leuis, quæque faciliè & concoquatur, & distribuatur, denique optimi succi. Sunt tamen Truttæ sanis cibus gratissimus, & bonus, præsertim si calidæ nec diu asseruatæ edantur. Sunt qui eas non probant nisi statim ac ex aqua eductæ sunt, atque adeo viuæ in feruentem aquam coniiciantur. Alij in sartagine frigunt, & inter folia nucis iuglandis, aut alia odorata conseruant.



## De Vmbra fluuiatili.



## CAPUT V.

**Q**VI Citra diorismum de piscibus loquuntur, Vmbra marinam cum fluuiatili perperam confundunt, cum hæc ab illa permultum differat. De marina Aristo. Galenus, Athenæus, Oppianus, Plinius, Columella locuti sunt. De fluuiatili solus, quod sciam, meminit Ausonius in Mosella.

*Effugiens oculos celeri leuis Vmbra natatu.*

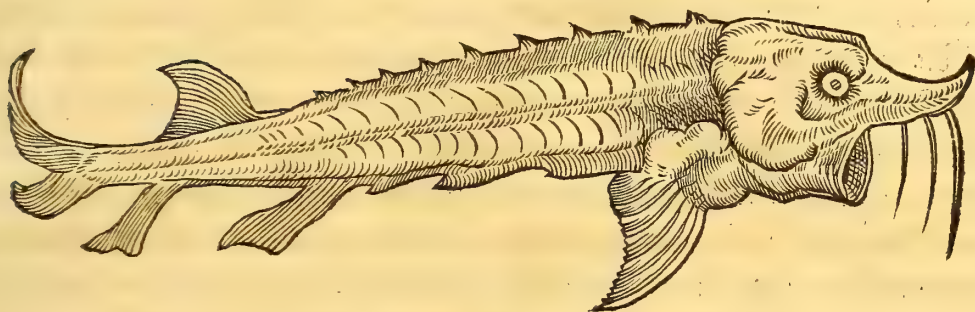
Nos marinam libr. v. operis nostri. De piscibus marinis descripsimus, nunc de fluuiatili dicamus, quæ non solum nomine sed & colore marinis similis est, à quo utriusque nomen: corpus enim est opaci loci modo subfuscum & subobscurum, cubitalem magnitudinem non excedens. Galli Narbonenses demptis Monspeliensibus, Vmbra vocant. Piscis est ex Truttarum genere, Carpioni Italico corporis aspectu affinis. Pinnis & earum situ à Trutta non differt. Duas itaque ad branchias habet, duas in ventre, ab ano unicam, in medio dorso priorem maiorem, posteriorem minorem, subrotundam & pinguem, squamas paruas & maculosas similiter habet. Carnis substantiam, partesque internas omnes easdem habet. Capite verò à Truttis differt, quo Carpioni similis est: capite enim longiore est quam Trutta, ore minore, nec tam hiantem, rostro non acuto sed obtuso maximè in maxilla inferiore, sine dentibus, & sine magna maxillarum asperitate. Oculis est patulis, cornea tunica aurea, pupilla nigra. Corpus à medio sensim gracilescit, in caudam tamen latiusculam & pinnam bifidam, latissimam deficit. A branchiis ad caudam linea recta per medium corpus producta est. Branchiæ intus sunt quaternæ, ventriculus longus & spissus, pinguitudine quæ lacte candidior est, obductus, à quo multæ apophyses pendunt. Hepar rubet cui alligata est fellis vesica, fel nigerrimum est, splen longus & niger. Intestina sine gyris ullis ad anum demissa sunt.

Vescitur



Vescitur terra, aqua, limo, vnâque cum his & cum arena auri laminulas haurit, ob id vulgus auro nutriri vmbra credit, & reuera in ventriculo & intestinis aurum reperiri certissimum est. Carne est sicca & alba, qualis est Truttarum paruarum caro. Hyeme latet, æstate cum Truttis capitur, cui cum in succo & substantia permultisque aliis similis sit. Truttarum generi & tractationi subiecimus. Pura aqua maxime delectatur.

### De Attilo.



### CAPUT VI.

**E**X Fluuiatilibus piscibus maximos exequi cum stauissemus, à Salmone qui cetaceam magnitudinem attingit exorsi, Truttæ & Vmbra tractationem adiunximus, quod eiusdem sint generis, & in multis similes, etiam si magnitudine pares non sint. Quibus explicatis ad magnos reuertimur, in quibus est Attilus Pado proculdubio peculiaris, etiam si quidam hac de re dubitent, quibus vix fieri posse videatur, tam vastæ magnitudinis piscem in fluuio nasci, quin potius è mari amnem subire. Verum id mihi à vero alienum non videtur, cetaceum piscem in vastis Padi gurgitibus & recessibus procreari & nutriri. Quod si vel in Mediterraneo mari, vel Oceano nasceretur, vel illic, vel in aliis fluuiis repertum aliquando fuisse necesse foret, quod nemo vel vidit, vel scripsit vnquam. Quare Padi solius alumnum dicemus esse Attilum, de quo hæc Plinius. Attilus in Pado inertia pinguescens, ad mille aliquando libras, catenato captus hamo, nec nisi boum iugis extractus. Hunc verè à nobis representatum fuisse indicat nominis affinitas: ab Italis enim *Adello* & *Adano* & *Adeno* vocatur. Indicat piscis ipsius figura nusquam alibi quam in Pado visa. Postre-



mo ipsa magnitudo. Huc accedit doctorum hominum quibus Italia hodie ornata est consensus, in quibus est Calcagninus qui cū sæpe in Pado Attilum viderit, in epistola quadam optimè expressit, quam adscribere ineptum non fuerit, quod nulla alia descriptio Attilū nobis propiùs intuendum proponere possit, ea est huiusmodi. Quod à me percontaris an Attilus quem Ladanū vulgaris nomenclatura solet appellare, is sit quē Italia Moronem, Vsonē Pānonia vocitat, paucis respondeo, me eundem nō existimare, vel ex Plinij testimonio, qui eum Pado vult esse peculiarem, quo loco de propriis quorūdam amnium piscibus agit. Sed ego vt tecum agam liberalius, non modo te ad Plinij, sed ad oculorum etiam tuorum testimonium prouoco. Totam itaque Attili effigiem, ac membraturam quanta potui breuitate perstrinxi, & quia non satis perspicuè id fieri posset, nisi noti alicuius piscis exemplo vteremur. Hyccam siue Sturionem, qui nullo ferme loco non nascitur, mihi proposui. Qui licet in mari natales habeat, solet tamen aduersus amnes mira subire voluptate, donec iam præpinguis redeat. Moronis siue Vsonis exemplo vtendum non duxi, quod neque ij pisces cognoscantur, neque mihi eorū imago satis memoriæ inhæreat. Sic ergo accipe. Attilus hoc differt ab Hycca siue Sturione, quod Sturio pelagius est, Attilus amnicus & Pado peculiaris. Sturio non temere visus æquare quatuor talenta attica, id est, trecentas libras. Plinius scribit Attilum ad mille libras, id est, supra x i i i. talenta excreuisse. Quæ magnitudo sane insignis, & rarò perspicua. Attilus quum ad certam magnitudinem excreuit, squamas hispidas abiicit, quas per quinque versus dispositas gerit, in summa scilicet dorso spina, ex utroque latere geminatas, & sibi quasi parallelas, extremus versus pinnas attingit. His abiectis tactu læuis euadit, nec habet quod vnguem offendit. Contrà Sturio semper hispidas squamas suas tota ætate retinet. Caro Sturionis callū habet, & mirificè palatū oblectat, Attili contra fluxa est & mollis, & palato parum iucunda. Existimant piscatores *προτομω*, id est, partem priorem Attili, ad posteriorem vix eam habere proportionem, quam quatuor ad vnū. Tota enim vix huius piscis sita est in capite & parte capiti attigua. Quæ observatio etsi ad Sturionē etiā aliōsq; pisces pertineat, autore Ari. ac Plin. cuius verba sunt videlicet: capita piscibus portione corporū maxima, fortassis vt mergantur: tamen in Attilo nescio quomodo præter ceteros luculenta est atq; admirabilis. Parui sunt oculi Attilo in tāta mole capitis. Sturio & Attilus habet os in parte pna, eo prope in loco cui in ceteris perfectioribus animantibus respōdet omoplate. Os utriq; sine dētibus, sed Sturioni fermè orbiculatū, Attilo multo maius, & ad lineam obliquā incisum, quo aperto vasto illo hiato pisces deuorat, quos respirando *καὶ διαστολῶ* (ita piscatores putāt) cōtrahit. Loca pisculēta maximè frequent



frequētat, hyberno præcipuè tempore vorticofas voragines: ad quas  
 pisces frigoris impatiētes, teporis gratia se recipiunt. Rostrū Sturioni  
 resimū ac latiusculū, ad imaginē ferè Delphini & oxyrynchi. Attilo  
 planū & paulò minùs quā in mucronē definēs. Attilo tergi color al-  
 bicans & lanosus, Sturioni vergit in glaucū. Quod Plinius tradit de  
 Clupea minimo pisciū, si Attilo cōparetur, quæ venā quādā eius fau-  
 cibus mira cupiditate appetit, eūmq; ita exanimat: hoc sibi ingenuè  
 incōpertū nostra ætate piscatores testantur. Cæterum quod inertia  
 pinguescat, quod catenato capiatur hāmo, quod nisi iugis bōum ex-  
 trahatur, hæc & certa sunt, & Padi accolis dant quotidiana spectacu-  
 la. Hactenus de Attilo Calcagninus, quibus pauca addemus ad Atti-  
 lum agnoscēdum non inutilia. Os clausum ad obliquam lineā inci-  
 sum est, sed apertū & hians rotundū. Ante illud pendent è rostro ap-  
 pendices carnosæ & molles. Branchias opertas habet, ad quas pinnæ  
 sitæ sunt. Clypeata ossa tergo gerit Sturionis ritu, sed ea tempore abii-  
 cit, quod in causa est cur alij sine ossibus, alij cū ossibus depingāt: post  
 quæ pinna dorsi est vnica, cui parte supina subiacēt duæ, quales om-  
 nino sunt Sturioni. Cauda etiā in duas deficit. Sed ne iis quæ antea à  
 nobis dicta sunt repugnare videatur quod dixit Calcagninus, os At-  
 tilo & Sturioni esse in prona parte, cū dixerimus Sturioni, Galeis,  
 pluribūsq; aliis piscibus, quibus os nō est in prōptu, sed sub rostro la-  
 ter, vt in Sturione & Attilo, illis esse in supina nō in prona parte, ani-  
 maduertendū est Calcagninū nō satis rectè, neq; ex Aristot. sententia  
 pronā partē appellasse: supina enim dicēda est nō prona, quæ sub ro-  
 stro est, qua venter & viscera cōtinētur, qua verò superior capitis pars  
 & dorsum, prona, vt recte sic dicamus Attilū & Sturionē os habere  
 in supina parte Vranoscopū in prona. Quod Arist. autoritate com-  
 probamus. Is enim de pisciū genere & differentiis tractās sic scribit.  
 τῶν ὁ ἐν ὕδατι ζῶντων ὁ ἰσθίου γενος: ἐν ἅπασιν ἰσθίων ἄλλων ἀφώρισται, πολλὰς πε-  
 ρέχον ἰδέας, κεφαλὴν μὲν γὰρ ἔχει, καὶ τὰ πρᾶνῃ, καὶ τὰ ῥύτια, ἐν ᾧ τόπων ἡ γαστήρ  
 καὶ τὰ σπλάγχνα. Gaza sic. Pisciū genus inter ea quæ aquas incolūt, vnū  
 distingui à cæteris iure potest, cū forma euariet numerosiore. Ha-  
 bet id caput, & prona, & supina. parte qua venter & viscera cōtinen-  
 tur supina habet. Id quod nō solū de piscibus sed etiā de quadrupedi-  
 bus traditur ab Aristotele. Ἐχσσι ὁ τὰ τετράποδα ζῶα, ὅσα μὲν ὁ ἀνθρώ-  
 πος μόρια ἔχει ἐν τῷ πρόσθεν, καὶ ἡ ἐν τοῖς ὑπώλοις. τὰ ὁ ὁπίσθεν ἐν τοῖς πρᾶνέ-  
 σιν. id est, partes quas homo habet, & priores, quadrupedes infra ha-  
 bent, & supinas: quas autem ille posteriores, hæc pronas. Sed ad Atti-  
 lum reuertatur oratio. Is carne est molli, parum suauis, pro Sturio-  
 ne delicatissimo aliquando venditur, sed sapore impostura detegi-  
 tur. Piscatores Ferrarienses mihi aliquando narrarunt Attilum ca-  
 pi sagena per transuersum amnem iniecta, ex cucurbitis exsicca-

Lib. 2. de hi-  
 stor. cap. 13.

Lib. 2. de hist.  
 cap. 1.



tis suspensa, in quam nauculis vtrunque dispositis vrgetur & compellitur.

### De Galeo Rhodio



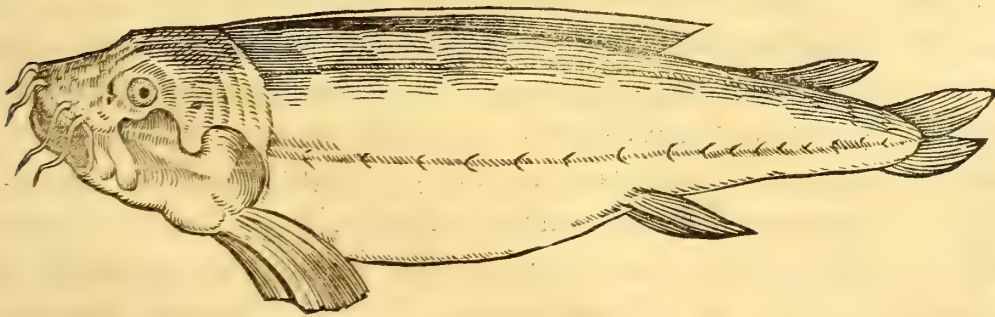
#### CAPUT VII.

**H**IC Piscis quem hîc repræsentamus à nonnullis *Cops* vocatur, & eo nomine designatum, atque optimè figura expressum misit ad me doctissimus Medicus & vir humanissimus Antonius musa brasauolus. Alij nominis affinitate decepti *Copso* appellant, est enim id nomē alterius piscis. Ego verò hunc Galeū Rhodiensem esse, siue vulpē Rhodiēsem existimio, cuius obiter meminimus in LIB. XIIII. operis nostri de marinis piscibus, quū de Acipēsere siue Sturione loqueremur, quē Archestratus eūdē esse cū Acipensere credebat, non sine ratione in hāc opinionē inductus: est enim piscis iste Acipenseri siue Sturioni persimilis, nō solū corporis specie & partibus sed etiā gustu ac sapore, dempta vnica differentia, quā non nisi ij percipient, qui citra ingurgitationem cibum hunc sumpserint, quique exquisito gustatu fuerint. Ad communes igitur & vniuersas notas attenti, & non ad cuiusque rei maximè proprias, sine quibus rerum differentia penitus cognosci non possunt, facilè Galeum Rhodium cum Sturione confundent, quod Archestrato euenit, cuius sententiam refellit Athenæus cuius verba subiungā, non vt Acipenseri solū à Galeo Rhodio discrimen cognoscatur, sed vt verum Rhodiorum Galeum seu Vulpem à nobis hîc exhiberi comprobem. Ἀρχέστρατος ὃ ὁ τ' αὐτὸν Σαρδμαπάλῳ ξήσας βίον, περὶ τοῦ ἐν Ρόδῳ γαλεῶ λέγων, τ' αὐτὸν εἶναι ἢ γέιναι τῷ παρὰ Ρόμοις μετὰ αὐλῶν καὶ σεφάνων εἰς τὰ δεῖπνα περιφερομένῳ, ἐσεφαιμομύων καὶ τῶν φερόντων αὐτὸν, χαλόμενον δ' Ἀκιπένσερα: ἀλλ' ὅτι μὲν μικρὸς καὶ μακρορυγχότερός ἐστι, καὶ τῷ σχήματι, βίγῳ καὶ ἐκείνων μάλλον. Et paulò post. Ἀρχέστρατος περὶ τοῦ ῥοδιακοῦ γαλεῶ λέγων τοῖς εἰαίροις παρὶ τὰς πύλας συμβολαίων φησὶν, Ἐν τῷ ῥόδῳ γαλεὸν τ' ἀκιπένσερα καὶ ἀποθνίσκειν Μέλλης, ἀν' ἡμῶν πωλεῖν θέλη, ἀρπάζον αὐτὸν, ὃν χαλόμεσιν Συραχῶσι καὶ κινύα πύλα. i. Archestratus qui



qui Sardanapali vitam vixit, de Galeo Rhodio scribens, eundē esse opnatur cum eo qui apud Romanos cū tibiis & coronis in cānis circumferebatur, coronatis etiā iis qui gestarent, vocāntq; Acipenserem. At hic quidem Acipēser parvus est, & porrectiore rostro, & figura triangulari magis quā ille. Et: Archestratus de Rhodiensi Galeo loquens, amicis patrio more cōsulens ait, Galeum Rhodium seu vulpem si tibi vendere noluerint, quāvis mori debueris, rape, quem Syracusij canem pinguem appellant. Haftenus ex Archestrato Athenæus. Quod si Galeum Rhodium cum Sturione seu Acipensere contuleris nullū planē cōperies qui ei similior sit eo quē proponimus, his exceptis quod Sturion longiore est rostro, & corporis figura magis triangulari: nam alioqui Sturionem totius corporis figura, tergi ossibus acutis, & clypeorū modo efformatis, aliis item in lateribus dispositis, pinnis, cauda, ore in supina parte sito omnino refert. Is quemadmodum Sturiones relicto mari amnes subit, reperitur enim in Pado, & in Rhodano, & pro Sturione venditur, nec ab eo distinguitur, nisi ab exercitatissimis, & exquisiti gustatus hominibus. Hanc differentiā me docuit Gulielmus Pelicerius Monspeliēsis Episcopus vir singulari doctrina prēditus. Tum ex capite crassiore, & rostro breviori obtusiorēq; tum ex gustu Galeū Rhodium siue Vulpē deprehendit: ferinum quid resipit, quod de Sturione dici non potest, carnēq; est duriorē, à quo sapore Galei & Vulpis nomē habet: Galei enim & vulpes ex Galeorum genere ferini sunt saporis & ingrati. Ego quoq; non viso capite, inter edendum diuersam piscis huius naturam à Sturione facilē iudicaui, si tamen in dulci aqua diu natauerit, in cibus haud aspernandus est.

### De Exosse pisce & de Ichthyocola.



#### CAPUT VIII.



**ET ACEVS** piscis est quem hīc proponimus cartilagineus, sine ossibus vllis aut spinis, sine squamis. Capite est crasso & lato, ore magno & in promptu posito, è superiore maxilla quatuor apophyles carnosæ dependēt. Oculos paruos habet pro corporis magnitudine. Carne est prēdulci & glutinosa admodum, ob id salituræ idonea, qua me-



lior redditur & rubescens Salmonis modo, atq; etiam durior, quam ob causam aliquandiu maceranda priusquam coquatur. Eam Tanais & Ponti accolæ Romam & Venetias trāsmittunt, illicq; in foro piscario venditur. Ab huius piscis carne viscida admodum & tenaci, & ab intestino siue mēbrana interna longa, quam complicatam & exsiccatam pro Ichthyocolla vēdunt, in Ponto Collanus dicitur vulgò, à Bononienſibus *Copſo*, ab aliis Italis *Colpeſce*, à Tanais accolis *Barbotta*, ob appendices è maxilla barbæ modo dependentes, à Germanis *Huſo*, & *Huſen*, à Græcorum nonnullis *Morona*, Quo verò nomine veteres hūc piscem designarint, inquirendum. Primū eorū improbanda est ſentētia qui Marionē dici arbitrentur, quod vox hæc affinis ſit Græcorum huius ætatis appellationi, qua piscem hunc ex quo glutinum fit, nominant. Cui rei Plinij authoritatem adiungunt ex LIB. IX. Et in Danubio Mario extrahitur porculo marino ſimillimus. Sed cū Marionis nomen apud nullum autorem Græcum vel Latinum legatur pro pifce, Barbarum eſſe iudico, deprauatūque eſſe Plinij locū modo citatum docuit me Gulielmus Pelicerius Monſpeliensis Epifcopus in Plinij lectione exercitatiffimus & diligentiffimus: neq; enim Mario legendum eſſe, neq; mari, vt in vulgatis noſtris exemplaribus habetur, ſed maior, ex veterum & optimorum codicum collatione, & ne ab eodē loco recedamus, alia eius vitia corrigemus, & inde piscis de quo nunc agimus nomen Latinum eliciemus. Locus ita nunc vulgo in excuſis legitur. Præcipua magnitudine Thunni inuenimus talēta xv. pepēdiſſe. Eiufdem caudę latitudinem duo cubita & palmum. Sunt & in quibuſdam amnibus haud minores, Silurus in Nilo, Eſos in Rheno, Attilus in Pado inertia pingueſcens, ad mille aliquando libras, catenato captus hamo, nec niſi boum iugis extractus: atqui hūc minimus appellatus Clupea, venam quandam eius in faucibus mira cupidine appetens, morſu exanimat. Silurus graſſatur vbicūq; eſt omne animal appetens, equos innatantes ſæpe demergens, præcipuè in Mæno Germanię amne propter Liſboum, & in Danubio maior, porculo marino ſimillimus. Et in Boryſthene memoratur præcipua magnitudo, nullis offibus, ſpinifve interſitis, carne prædulci. Statim initio eius loci pro Thunni, Thunnū rectè emendauit Maſſarius, vt vnicus hūc intelligatur mirandę magnitudinis, ſicq; legatur. Præcipua magnitudine Thunnū inuenimus talēta xv. pepēdiſſe &c. Deinde pro Eſos in Rheno, legendum puto Exos, de quo Exoſſe pifce, ea poſtrema intelligenda ſunt. Et in Boryſthene memoratur præcipua magnitudo nullis offibus, ſpinifve interſitis, quæ pifci quem capiti huic præfiximus aptè quadrant: offibus enim ſpinifque, quæ etiam pifcium oſſa dicūtur, prorſus caret, vt Exos optimo quidem iure dicatur. Hæc poſtrema Plinij verba ad Silurum referri non poſſunt, vt quidam falſo opinati ſunt: Silurus enim ex

Plinio

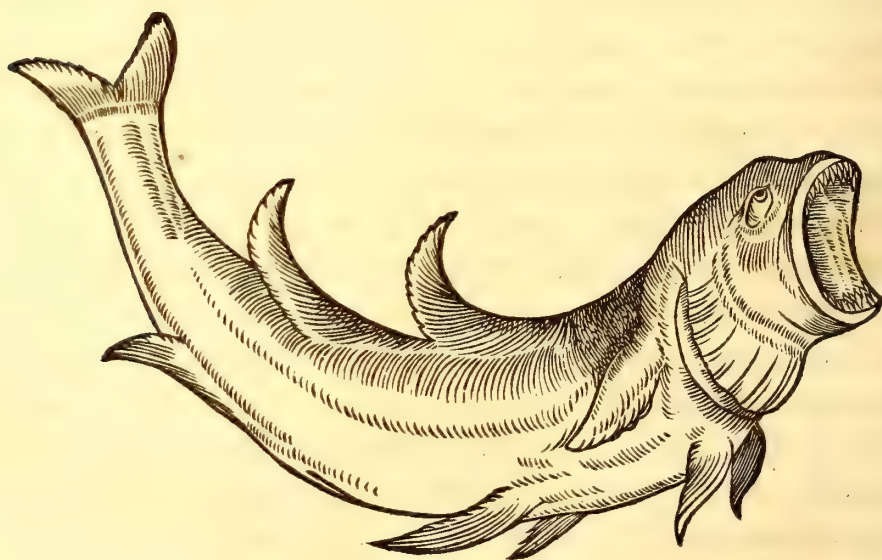


Plinio L I B. X X I I. spinas habet. Siluri, inquit, fluuiatilis, qui & alibi Cap. 20. quàm in Nilo nascitur, carnes impositi recentes, siue falsæ. Eiusdem cinis extrahit, & adeps, & cinis spinæ eius vicem spodij præbet. Ex quo loco illud quoque colligitur Silurum Nilo amni peculiarem non esse, nec Exossem Rheno quamuis in loco prius citato scripserit Plinius, Silurus in Nilo, Exos in Rheno: nam Silurum etiam hodie in Danubio capi constat, Exossem in eodem Danubio, atque in Borysthene. Cùm igitur tres prægrandes & cetaceos pisces proposuisset Plinius, Silurum, Exossem, Attilum, singulos deinceps explanans per epexegesim primùm de Attilo, deinde de Siluro, postremo de Exosse dicit. Absurdum etiam non fuerit piscem hunc Ichthyocollam appellari, nam etsi nomen hoc glutinum ex pisce significet, tamen pro pisce interdum sumitur teste Plinio L I B R O X X X I I. Ichthyocolla appellatur Cap. 7. piscis, cui glutinosum est corium, idémque nomen glutino eius. Idem gluten Dioscoridi venter est piscis cetacei, præstatque candicans, natione ponticum. quale hodie quoque ex eius piscis intestino ex Ponto mittitur, quod maximo est argumento piscem hunc Ichthyocollam esse. Sed quoniam in Ichthyocollæ mentionem incidimus, ex quibus piscis partibus gluten excoquatur, & quibus aliis ex rebus etiam fiat, explicandum. Quidam ex ventre non ex corio fieri dicunt. Aristoteles non ex vno tantùm pisce id confici existimasse videtur. Inest, inquit, in cute omnium lentor quidam mucosus, verùm aliis magis, vt in tergo bubulo, ex quo glutinum facere solent. Quinetiam ex piscibus glutinum à nonnullis excoquitur. Ergo ex Galeis ceterisque cartilagineis piscibus, ex sepia fieri posse puto. Docti quidam eam Asinorum speciem, quam *Molua* Galli vocant, Ichthyocollam esse arbitrati sunt, quod ea glutinosa sit admodum, & eius partes quædam in glutinum densari possint. Sed ea opinio ex eo facile conuellitur, quod Plinius & Dioscorides Ponticam Ichthyocollam imprimis commendant. *Διαφέρει ὅ ἡ ἐν πόντῳ γινωμένη ἔσται λαχὴ, ὑπερβαχὺς, & ψωρώδης, ἔχειται τηχεμδὴν.* Plinius. Ichthyocolla vt glutinum taurinum laudatur, Pontica, candicans, & carens venis squamisque, & quæ celeberrimè liquefcit. Molua autem non solum Ponti, sed & maris Mediterranei accolis omnibus planè incognita nunc est, & olim fuit, quia in Oceano solum capitur. Quamobrem Ichthyocolla esse non potest etiam si ex ea glutinum confici posse nō negē. Quantum ad priorem scriptorum dissensionem attinet, id tenendum & ex corio siue ex cute, & ex intestinis ventriculòq; atque ex capite, pinnis, cauda piscis Exossis, item ex taurorum & boum auribus, collo, glutinum excoqui posse: inest enim in coriis glutinosus & mucosus humor aliæ verò partes quas diximus ex crassa & viscida pituita & cōstant, & aluntur. Madescere debet Ichthyocolla, ait Plinius, concisa in aqua, Lib. 3. de hist. cap. 11. Lib. 3. cap. 102. Lib. 3. cap. 7.



aut aceto nocte & die. Et mox, Tundi marinis lapidimus, vt facilius liqueſcat. Vtilem eam in capitis doloribus affirmât, & tetanothris. Dio-  
*Lib. 3. ca. 102.* ſcorides vtilem eſſe tradit emplaſtris capitis, & leprarum medicaminibus, & tetanothris quæ cutem faciei erugant & extendunt. Eiuſdem vſus ad maturâdos abſceſſus plurimùm confert, & peritonæo diſciſſo, ſiue in enterocele ſiue in Epiplotele vtiliter admoueri frequêter ſum expertus. In ſanguinis ſputo, in iure capi diſſoluitur, vel cum medicamentiſ aſſumi prodeſt, necnon in pulmonum vlceribus cum Cancrorum fluuiatilium cinere. Miſcetur cerato illi Meſuæ Diapente nuncupato. Eius vires à Paulo Æg. hæ traduntur. Ichthycollæ viſ eſt opplere & ſiccare, rectè miſcetur emplaſtris capitis, & glutinantibus, & iis quæ ad lepras tollendas, & erugandam faciem conficiuntur. Præter ea quæ dicta ſunt addit Auicenna valere ad veſicas ex vſtione factas, & ad ſcabiem vlceroſam quod deſiccet & glutinet. Non ſolùm ex piſcibus,  
*Lib. 11. cap. 39.* ſed etiam ex aliis animantibus glutinum fieri autor eſt Plinius. Boum coriis, inquit, glutinum excoquitur, taurorùmq; & id præcipuum.

## De Siluro.



## CAPVT IX.

**D**E antiquo Sturionis noſtri nomine grauiffimi quique noſtræ tempeſtatis ſcriptores variis ſententiis inter ſe diſſenſerunt, quarum plurimæ permultum à veritate diſcrepant. Alij enim Sturionem Lupum eſſe exiſtimauerunt, alij Padi Attilum, alij Plinij Turſionem



nem, alij Hyccam. Quas sententias doctè & ingeniosè refutauit Paulus Iouius in libello de Romanis piscibus. De eadem re nos quoque satis copiosè disceptauimus LIBRO XIII. operis nostri de marinis piscibus, quum de Sturione tractaremus. Verùm quemadmodum Iouius aliorum de Sturione opiniones à veritate alienas optimo quidem iure reprehendit, ita ipsemet merito quoque reprehendus mihi videtur, quod de Sturionis nomine non rectè senserit, quem Silurum antiquorum esse existimat, quémque pro Glani Theodorus Gaza apud Aristotelem semper interpretatur. Sed hanc reprehensionem à Iouio accipi velim, à candido animo nulla maleuolentia suffuso, limandæ veritatis studiose profectam. Sunt igitur laues admodum coniecturæ quibus vtitur Iouius qualis hæc est, quod hac ætate quisnam piscium antiquitus fuerit Silurus, penitus ignoremus, qui adeo in mari ac fluuiis testimonio Aristotelis, Plinij, Athenæi & Ausonij sit celebratus, ex aduerso autem de Sturionis antiquo nomine plurimùm dubitemus, qui sit omnium ferè totius orbis fluuiorum incola longè notissimus, cum tamen credendum non sit Sturionem veteribus ignotum fuisse, aut Silurum veluti aliquo naturæ defectu, tota eius generis extincta sobole penitus euanuisse. Hoc quidem in plurimis aliis piscibus euenit, præsertim lacustribus & fluuiatilibus, qui & nomine, & alimenti præstantia apud nos sunt notissimi, à veteribus autem ne nominati quidem. Contrà à veteribus multi maximè commendantur, nobis planè ignoti. Non oportet tamen celeberrimorum quorumque apud antiquos piscium nomina ponere iis qui apud nos quoque sunt in pretio, nisi id firmis rationibus, & à substantia naturæque piscium ipsorum petitis inducti faciamus. Trutta hodie & frequentissimus & optimus habetur piscis, quo cum lacus amnesque Italiæ multi abundant, verisimile non est veteribus Romanis fuisse planè incognitum, quod tamen antiquitus verum ipsius nomen fuerit affirmare non aulis. Sequitur alia non firmior coniectura. In Nilo, Borysthene, atque Danubio, vti Plinius de Siluris ait, etiam nunc frequentissimos Sturiones reperiri. Nam in omnibus Nili ostiis, & superius prope Memphim Ægyptij Sturionem expiscantur. In Borysthene verò, qui hodie *Neper* est amnis, Phasique & in ipso Tanai apud Tanam emporium tanta eorum est copia, vt cetariæ ibi institutæ sint officinæ, in quibus ea salsamenta ex Sturionum ouis salitis, quæ Cauiaria dicimus, itémque ipsa Schinalia ex summo Sturionis spinali dorso, sale fumoque inueterata conficiantur. Hæc quidem omnia fateor. Præterea adeo frequentes esse & magnos in Danubio vt eo minores etiam amnes subeant, qui in ipsum influunt, sicuti



Draum, Sauum, & Tybiscum, vt mirum etiam non sit eos Mœnum subire, sicuti Plinius ait. At præter Sturiones in his etiam annibus multi alij prægrandes pisces procreantur, ad quorum nonnullos eadem coniectura accommodari potest, quemadmodum ad eum quem hîc depinximus, qui vnus est ex Danubij piscibus, & verus Silurus vt in sequentibus ostendam. Quantum vero ad Athenæum attinet, à quo Iouius Silurum Istrium siue Danubianum honoris, atque excellentiæ causa nominatum fuisse scribit, vt ab eo Istrionem piscem dictum putet, & inde fortasse Sturionem, respondeo, Athenæo non Silurum, sed Glanim siue Glanida Istrium vocari, quem à Siluro diuersum esse firmissimis veterum & probatissimorum autorum sententiis postea comprobabo, etiam si ita conuerterit Gaza. Porrò quæ ex Aufonij Mossella proferuntur de Siluro, pro Iouio non faciunt, qui Silurum describit velut actæo perductum tergora oliuo, cùm Sturioni terguin non flauescat, vt optimum oleum, sed cæruleum sit. Iam verò nec illud opinioni Iouij suffragatur, quod Hispania omnis Sturionem hodie Sulium appellet, quæ vox à Siluro parum abesse videtur. Nam quemadmodum veteribus piscium nominibus, gentium vocabula ob affinitatem accommodata nonnihil ad piscium cognitionem conferre non negauerim, ita ex coniectura inde solum petita, nec cum aliis firmioribus coniuncta certi aliquid colligi nemo dixerit: lubrica enim est hæc ratio & sæpe fallax. Quod si ex nominis similitudine sola, Sturionis vetus nomen quærendum sit, multò maior est Tursionis cum Sturione, quàm Siluri cum Sulio affinitas, quo Sulij nomine Sturionem Hispani hodie nuncupant: vnica enim litera s, ex medio in principium translata, ex Tursione Sturionem efficies. Illam tamen Iouij opinionem libenter amplexus est in suis in Dioscoridem commentariis Amatus Lusitanus, & facilè cum Iouio credit Silurum Græcorum nostrum esse Sturionem, quod Hispanica nomenclatura multum ei fauere videntur, à Manardo verò, & aliis reclamantibus sine vlla sententiæ eorum refutatione liberè dissentit. Nos primi Sturionem veterum Acipenserem esse, siue <sup>ὀνύχου</sup> Dorionis & indicauimus & satis comprobauimus LIB. XIII. operis nostri De Marinis piscibus. His omnibus Iouij & aliorum idem sentientium coniecturis vnicam rationem à natura & actionibus Siluri sumptam opponimus: Silurum autore Plinio, vbicunque sit vbique grassari, omne animal appetentem, equos innatantes sæpe demergentem, præcipuè in Mœno Germaniæ, & in Danubio. Quæ in Sturionem nullo modo competere possunt: nam dentibus caret,



careret neque maleficus, neque ferox est, à quibus moribus planè aliena est oris fabrica, vt neque alia animalia appetere, neque demergere possit. Nunc Silurum & Glanim siue Glanida diuersos esse pisces ostendamus, & Siluri nomen Græcum non Latinum, vt perperam Gaza Aristotelis Glanim semper Silurum conuerterit. Athenæus Niloticos pisces recensens, Glanidas, & Siluros seorsum ponit, & Glanidi Istri Latum piscem comparat. Eius verba sunt. Οἱ δὲ ἐν τῷ Νείλῳ ποταμῷ γινόμενοι Λάτοι. ὃ μέγεθος Ὀρίσκειν καὶ ὑπὲρ διαχυσίας λίβας ἔχοντες. ὃ ἰχθύς ἔτος λαχέτος ὢν καὶ ἥδιος ἐστὶ πάντα ῥόπον σκωλαζόμενος, παραπλήσιον ὢν τῷ καὶ τῷ Ἰστρῶν γλανίδι. Φέρει δὲ ὁ Νείλος καὶ ἄλλα γένη πολλὰ ἰχθύων, καὶ πάντα ἥδιος, μέλιτος δὲ καὶ τῶν κορακίων: πολλὰ γὰρ καὶ τέτων γένη. Φέρει δὲ καὶ τὰς μαιώτας χαλκιδόνας, ὧν μνημονεύει Ἀρχίππος ἐν ἰχθύσι διὰ τέτων. Τὰς μαιώτας καὶ αἰσώδας, καὶ γλανίδας. εἰσὶ δὲ οἱ πολλοὶ περὶ τὸ πόντον φέροντες τὴν ὀνομασίαν ἀπὸ τῆς λίμνης τῆς μαιωτίδος. Νηλεῖοι δὲ εἰσὶν ἰχθύες, εἰ γὰρ ὁ μνημονεύει δυνάμει πολυεῖη τὴν ἀποδημίαν ἔχων. Νάρκη μὲν ἡδίστη, χοῖρος, σίμπος, φάγος, ὀξύρυγχος, ἀλάβης, σίλγρος, &c. Id est, Latorum qui in Nilo fluuio procreantur tanta est magnitudo, vt inueniuntur qui ducentarum librarum pondus æquent. Piscis est candidissimus & suauissimus quouis modo apparatus, similis ei qui in Istro nascitur Glanidi. Fert Nilus plurima alia piscium suauissimorum genera, maximè coracinos quorum multæ sunt species. Fert & pisces qui Mæotæ vocantur, quorum Archippus meminit in piscibus his verbis. Mæotas, Saperdas & Glanidas. Sunt & alij multi in Ponto quibus ex Mæotide palide nomen positum est. Nilotici vero sunt pisces, siquidem peregrinationis multorum annorum meminisse possum, Torpedo iucundissima, Porcus, Simus, Phagrus, Oxirynchus, Allabes Silurus. His accedit Æliani testimonium. Glanis inquit, piscis incola Mæandri, & Lyci Asianorum fluminum, & Europei Strymonis, speciem Siluri similitudinēque gerit, idēque fœtum suorum amantissimus est, mas saltem qui fœtum assiduè ab aliorum piscium iniuriis tuetur atque seruat. Eosdem Siluros Glanibus similes à Pausania intelligi puto, quum scribit beluas quasdam perniciosas in Rheno & Istro gigni forma similes Glanibus qui in Hermo & Mæandro proueniunt, excepto colore nigriore, & corporis robore quibus Glanes inferiores sunt. Nomen Siluri Græcum esse non solum ex iam citato Athenæi loco, sed & ex alio facile intelligas quum scribit. τί δὲ ἔχει καὶ σεῖρου λεγομένου, ἀλλὰ σίλγρον; ὠνόμαται γὰρ καὶ ἔτος ἀπὸ τῆς σείδος συνεχῶς τὴν ἔρην. Cur non Siurum dicimus sed Silurum? Sic enim nominatus est quod cōtinuò caudam agitet, Paulus eodem σιλέρης nomine vsus est. Quum



igitur Gazam impulit, vt pro Glani Silurum redderet? Vnicus, vt  
*Lib. 9. cap. 51.* opinor, Plinij locus, qui talis est. Silurus mas solus omnium edita cu-  
*Lib. 6. de hist. cap. 14.* stodit oua, sæpe & quinquagenis diebus, ne absumentur ab aliis, id  
quod de Glani tradidit Aristoteles. At id non solus Silurus siue Glanis  
facit, verum etiam Cyprinus vt eodem in loco scripsit Aristoteles. ea-  
dem est erga fœtus suos charitate Glanis teste Æliano alius à Silu-  
ro. Quare ex eo quod à solo Siluro seruari oua tradit Plinius, non  
necessario efficitur Silurum Glanim Aristotelis esse, qui oua sua cu-  
*Lib. 9. ca. 43.* stodire dicitur. Præterea alio loco Plinius Glanim nominat. Cau-  
tius, inquit, qui & Glanis vocatur, auersos mordet hamos, nec deuor-  
rat, sed esca spoliatur, quæ ex Aristotele sumpta sunt, qui Glanim ἀγ-  
κιστροφάγον vocat. His nec inutile fuerit addere, Apud Dioscoridem  
*Li. 19. de hist. cap. 37. cap. 29.* L I B. I I. pro αἰλῆρος legendum esse σιλῆρος, vel αἰλῆρον & σιλῆρον eun-  
dem esse piscem. quas enim facultates Dioscorides αἰλῆρω tribuit, eas-  
dem Paulus Ægineta σιλῆρω. Sic Dioscorides. τειχιηρὸς ὁ ἀτροφος,  
*Ibidem.* ἀρτηρίας ὁ καθαίρει, καὶ ὄνυχας κατὰ σκευάσει. κατὰ πλάσσει ὁ ἡ σὰρξ τῆς  
τειχιηρῆς σκόλοπας ἀγάγει. Sale conditus minimum suppeditat alimen-  
tum. Arteriam expurgat & vocem expedit. Illita saliti caro aculeos,  
& infixa corpori spicula extrahit. Sic Paulus. σιλῆρος τειχιηρὸς βρωθεὶς  
*Lib. 7.* ἀρτηρίων καθαίρει διακαθαίρει, κατὰ πλάσσει ὁ σκόλοπας ἀνάγει. Neque  
est quod quis obiiciat αἰλῆρον apud Paulum legi posse sicuti apud  
Dioscoridem, quoniam illic Paulus ordine literarum vires medica-  
mentorum tradit, & in iis quæ à litera σ. incipiunt scribit quæ modo  
citauimus. Idem de Galeni loco sentiendum qui est L I B. I X. de fa-  
cul. simpl. medic. ex quo Galeno sua descripsit Paulus. τῶν ὁ παρο-  
χθέντων αἰλῆρων τὴν σάρκα λαμβάνειν ἐπιθεμελίω ἐξάγειν σκόλοπας φασί,  
ὡς ἐλεεινῶς ἔχον διώκων δηλονότι. vbi pro αἰλῆρος σιλῆρος intellige.  
Supereft vnica mihi improbanda opinio viri eruditi à quo dissentire  
mihi religio foret, nisi veritatis cognitionem, qua nihil prius neque  
antiquius viro bono esse debet, ipse quoque rebus omnibus antefere-  
ret. De eo aliquando audiui quum diceret, veterum Silurum eum  
esse qui ab Aufonio Lucius vocatur, à nostris *Brochet*, cuius mores  
Siluri moribus à Plinio traditis optimè conueniunt: est enim Lucius  
voracissimus, dentibus acutis, longis, firmisque armatus est, quem ve-  
rè dicere possemus in animalia grassari. Cuius rei exemplum profe-  
ram. Narrauit mihi vir fide dignissimus vidisse se Mullæ, quam iter  
faciēs in Rhodanum potatum duxerat, labrum inferius à Lucio den-  
tibus apprehensum, cuius demorsu cruciatam & territam inde fugif-  
se, & crebra capitis quassatione Lucium in terram deiecisse quem  
ille palpitantē & in aquam redire conantem cepit, domumque tulit.  
Certum est feles paruos & canes in viuaria Luciorum coniectos  
ab iis deuorari. Quare mores quidem conueniunt, sed natalis locus



maximè repugnat, Lucius enim lacustris & palustris, siue fluuiatilis tantum, Silurus marinus & fluuiatilis. Neque Lucio competunt notæ quas Siluro Aufonius tribuit, quod dorso sit flauescente olei modo, quod tam vastæ magnitudinis ut Delphinus fluuiatilis nominari possit. Denique Lucium à Siluro apertè distinxit: cum enim de Lucio atque aliis aliquot dixisset, subiunxit hæc de Siluro ut diuerso pisce.

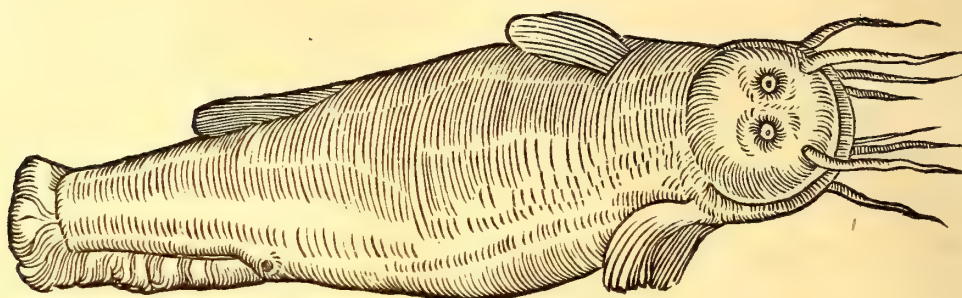
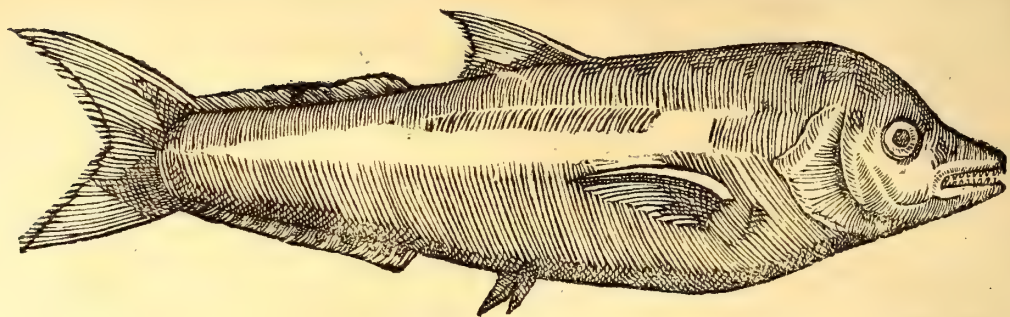
*Nunc pecus aquoreum celebrabere magne Silure  
Quem velut actæo perductum tergora, oliuo  
Amnicolam Delphina reor, sic per freta magnum  
Laberis, & longi vix corporis agmina soluis.  
Aut breuibus defensa vadis, aut fluminis vlnis,  
Aut quum tranquillos moliris in amne meatus,  
Te virides ripæ, te cærule turba natantum,  
Te liquida mirantur aquæ, diffunditur alueo  
Aestus, & extremi procurrun margine fluctus.*

Propositis igitur multorum de Siluro sententiis nostram liberè proferre non dubitamus. Existimamus autem veram Siluri figuram pictura nostra repræsentari quam ex istri siue Danubij Siluro expressam misit ad me Conradus Gesnerus, de cuius moribus à Germanis fide dignissimis eadem narrantur, quæ Plinius Siluro tribuit: ferox enim est & in animalia impetum facit, eorum enim catulos iniectos discerpit & deuorat, vastissimo est oris hiatu dentibus multis acutissimis & validissimis munito, non squamis sed cute dura contegitur & nigricante. Oculis est magnis. Pinnas duas habet in dorso, à podice vnicam, alias habet branchias in ventre. Carne est dura. Ad quæ ea conferat antea ex Galeno & Dioscoride diximus. Hanc meam de Siluro sententiam æqui bonique omnes ut consulant, oro atque obtestor, qua certiolem, & euidentioribus testimoniis probatam si qui proferant, libenter me eis assensurum profiteor.

A



## De Glanide.



## CAPUT X.

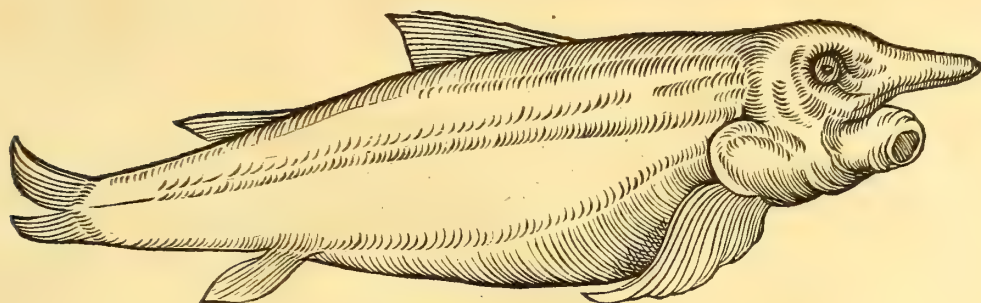


OCVIMVS Proximo capite Silurum eundem cum Glanide piscem non esse, sed ei persimilem, qualis est quem hic exhibemus, capite crasso & magno, ore dentibus armato. qualem à bono & docto viro figuram accepi talem exhibeo, nec certi aliquid statuo: nunquam enim temere mihi iudicandum, & affirmandum aliquid statui de iis piscibus quos neque vidi, neque dissecui. Piscem alium pro Glanide vsurpant nonnulli qui ab Heluetiis *Saluz* nominatur, & in Iuerdunensi lacu capitur, ea adducti ratione, quod ab accolis lacus modò dicti obseruatum sit quod de Glanide scripsit Aristoteles. Τοῖς ὃ ποταμίοις καὶ λιμναίοις λοιμῶδες μὲν ἔδὲ τέτοις ἔδενι γίνε), ἐνίοις ὃ αὐτῶν ἴδια νοσήματα ἐμπίπτει, οἷον γλῆρις ὑπὸ κυῖα μάστιγι, διὰ δ' μετέωρος νῆν, ἀεχροβλής τε γίνε): καὶ ὑπὸ βροντῆς νεανικῆς καρδεται. Idest fluuiatiles & lacustres à peste quidem immunes sunt, sed nonnullis morbi incidunt proprii. Glanis enim maximè canis exortu, quod sublimis natet, syderatur, & tonitruo sopitur magno. Piscis hic in eam accrescit magnitudinem, vt centum librarum pondus superet, cute dura contegitur sine squamis, capite lato & compresso, circa os appendices multas habet. ex superiore maxilla dependent duæ, ex inferiore sex. Pinnæ duæ sunt in dorso, aliæ ad branchias, ab ano vnicam cum pinna caudæ continuam. Cauda ipsa lata est, & depressa. Carne est dura & insuaui, & ab ipsis lacus in quo capi



capitur, accolis negligitur: credunt enim ab eo tempestates induci, nec vnquam maiores capi sine proxima tempestate.

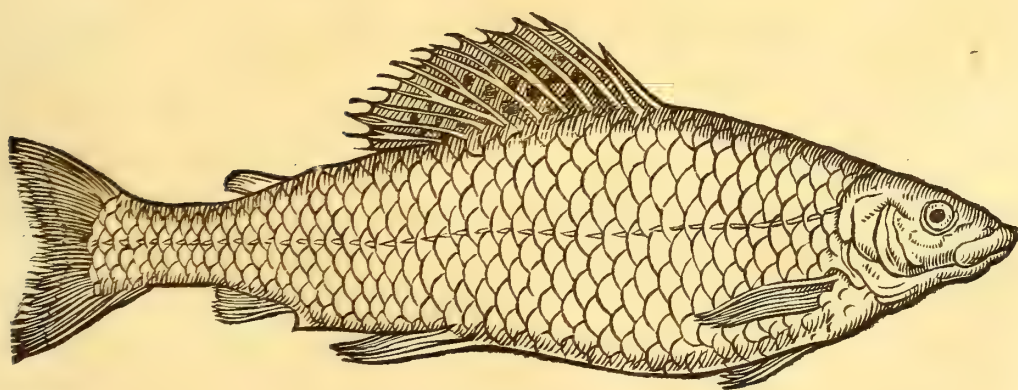
De Antaceo Borysthenis.



CAPUT XI.

**A**NTACEI Pisces dicuntur prægrandes, & vastę magnitudinis in Meotide & in Borysthene, quos aliquando in ostiis in glacie concretos effodi autor est Strabo. Ex his salsamenta fiebant, præsertim ex maxillis & iis quę circa palatum sunt partibus, quòd eę partes aliis suauitate præstarent. Ex his igitur vnus est quem hîc proponimus rostro oblongo, acuto, oris vasto & rotundo hiatu in supina parte.

De Thymo.



CAPUT XII.

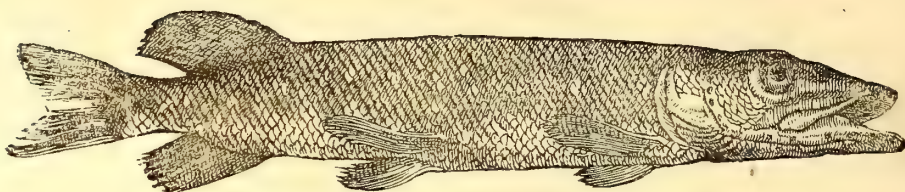
**T**ICINVS Italię fluuius Thymũ spectatu dignissimũ piscẽ procreat, à Thymi odore sic nominatũ. Is cubiti magnitudinẽ equat. Capite est paruo pro corporis ratione, variis coloribus distincto, quod recēs Thymũ odore refert. Vêtre est prominẽtiore, corpore cęruleo,



pinnas duas habet ad branchias, duas alias inferiore in ventre, à podice vnicam. In dorso prior magna est, quæ rubescit, punctisque nigris notata est. Cauda in duas latas deficit.

---

De Lucio.



CAPUT XIII.



NTER Fluviatiles Lucium collacamus, quavis non solum in fluminibus, sed etiam in paludibus, stagnis & lacubus vivere comperitur. Est igitur Lucius omnium dulcium aquarum communis, quem cetaceis antè descriptis subiungimus, quia in magnitudine insignem accrescit. Marinus planè non est, nec nisi rarò in ipsis etiam fluuiorum ostiis reperitur, nisi aut vndarum vi, aut suo impetu illuc feratur. Has ob causas aliquando in ostiis Rhodani, vel in stagnis marinis capitur, sed prorsus exuccus & insuavis, ac veluti tabidus, non alimenti quidem penuria: nam ibidem permulti pisces commodè degunt, & pinguescunt, sed quod in alienum locum & à nativo diuersum vltro compulsus sit. Ausonius primus ex Latinis, quod sciam, Lucij nomine vsus est, deducto, vt opinor, à græco nomine  $\lambda\upsilon\kappa\epsilon$  quod Lupum significat, quia hic inter fluuiatiles sit voracissimus & edacissimus, quemadmodum inter marinos Lupus, cui Græci à voracitate  $\Lambda\acute{\alpha}\beta\rho\alpha\gamma\varsigma$  nomen dederunt. Sunt qui Sphyrænā Lucium marinū vocent, quem Itali *spetto* nostri *spet* appellant. Sed Sphyræna & Lucius valde à sese seiuncti sunt, vt ex capite de Sphyræna colligere licet. Burdigale *Lucz* nominatur, à Gallis *Brochet*, vel ab aliis *Bequet*, vel *Bechet*, à rostro prominente: *Bec* enim lingua nostra rostrū significat. Angli pro ætatis ratione variè appellāt, minorem *Pilz* vocantes, maiore *Lutz*. Aulici nostri Luciū pede vno minorem *Brocheton* vocāt maiore, *Lanceron*, qui pedum duūm triūmve est magnitudine *Brochet*. Est igitur Lucius piscis longus ad duūm triūmve cubitorum magnitudinem attingens in magnis lacubus Galliæ & Germaniæ, quadrato ferè dorso & perpetuo æquali, donec ad postremas pinnas ventum sit, aliquando tamen ventre distento & prominentiore quum pinguior factus est, quod etiam aliquando Ichthyopolarum impostura



stura accidit, qui piscium quorundam ventrem herbis infarciētes, algam & viles alias herbulas carius vendunt, quā pisces ipsos, quod Romæ fieri deprehendi. Cauda est breui, capite quadrato, striato, foraminibus paruis excauato. Rostrum anserino rostro non absimile est, maxilla inferior superiore longior, & cochlearis modo excauata. Dentes multos habet vario modo dispositos: nam in maxillæ inferioris anteriore parte dentes parui sunt, in os recurui, in superiore maxilla nulli sunt, quia cū ea latior sit, dentes extra os prominentes, & inferioribus non occurrentes inutiles forent. Horum igitur loco natura duos dentium ordines palato infixit. Oculi coloris aurei sunt æmuli, ante quos duo sunt foramina in vnicam cauitatem coeuntia. Corpus squamis tegitur paruis tenuibúsque, adeo vt iis carere videatur: & cum iis coquatur, & inter edendum, si paruus sit Lucius, negligantur. Sin maior duriores & euidentiores abiiciuntur. Corpori maculæ quædam aspersæ sunt. venter candidus est, dorsum nigricat vel liuescit, latera argentea sunt, in magnis & senioribus aurea. Pinnis natat quatuor, duæ sunt ad branchiarum ima, qui pinnarum situs est fluuiatilibus piscibus communis, vt facilius in aqua suspendantur & efferantur. Contrà altiùs sitæ sunt eadem pinnæ in marinis, quia dulcis aqua tenuior est & liquidior, marina crassior & spissior, ob id hæc pondus magis sustinet, illa minus. Inferiore ventris loco duæ aliæ sunt magnæ & validæ. In dorso nulla est, sed non procul à cauda duæ sunt vna superior, altera inferior. Superior aurea est, nigris maculis notata. Cauda in duas pinnae definit similiter pictas. Linea medium corpus dirimens vix cernitur, quia ex minutis punctis constat. Interna omnia corporis figuram sequuntur. Etenim oblonga simul maximè ventriculus pinguitudine obductus, cuius permultæ sunt appendices, in quibus chylus confectus seruat, ne ob gulæ laxitatem facile reiciatur. Intestina tribus longis conuolutionibus constant. Hepar ventriculum amplectitur, in quo vesica est felle viridi distenta, in suffusionibus & oculorum maculis vtili. Carne est dura, nec valde glutinosa si in fluuiis & magnis lacubus alatur, sed mali succi & glutinosa si in stagnantibus aquis & palustribus degat. De quo Aufonius in Mosella.

*Lucius obscuras vluæ, cænoque lacunas  
Obsidet, hic nullos mensarum lectus ad usus  
Feruēt fumosis olido nidore popinis*

In piscinis etiam cum Tincis & Cyprinis includuntur Lucij, hi omnes pro loci & victus ratione, vel meliore vel deteriore sunt succo. Galli magnos Lucios & in puris aquis educatos valde commendant, alios item pisces duræ carnis, eosque rident qui vt carnes, ita pisces asseruant, vt teneriores reddantur. Qua in re vehementer errant: quæ enim dura difficilius concoquuntur quā mollia, quæ intelligo tene-



ra & friabilia, non humore nimio & superuacaneo diffluentia. Ossa maxillarum à quibusdam in medicamentis vsurpantur vsta, in cinerem & in puluerem redacta. Drachmæ pondere ad calculos renum comminuendos valere creduntur, non alia opinor ratione, quàm calculus in meatibus vrinæ morantem deorsum pellendo, vel pituitam qua calculus retinetur absumendo. Itaq; ad vesicæ calculum nihil prodest. Alij ex iisdem maxillis cinerem mentulæ vlceribus aspergunt ad exsiccandum, quod efficacius præstant saliti Lucij ossa, vt spodij vice esse possint, quemadmodum & Siluri saliti ossa.

### De Mugilibus.

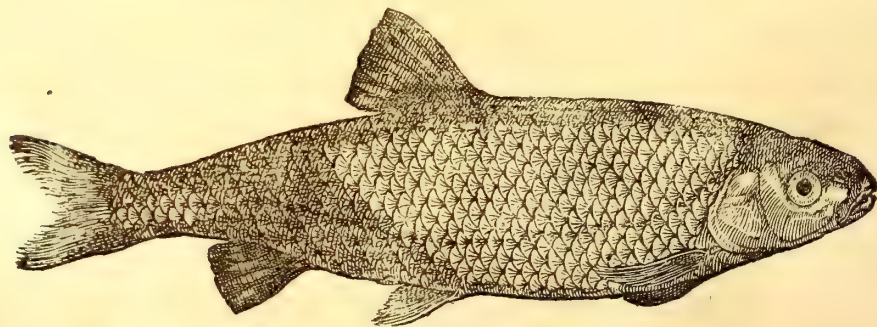
#### CAPUT XVIII.



**I**N Fluuiis Mugilum genera duo reperiuntur, vnum eorum qui relicto mari illuc subierunt, & sæpius in eorundem ostiis capiuntur, id quod in Garūna, Ligeri, Rhodano, alijsq; multis fluminibus perspicere licet. Alterū eorū qui in fluuiis nascuntur & perpetuò viuunt, de quibus nunc loquimur. Sunt qui Κέφαλον genus Mugilum omnium siue marinorum siue fluuiatiliū cōstituunt, vt Galenus. Alij Leuciscū, inquit idem Gal. Mugilē tantum fluuiatilem faciunt à Cephalo diuersum. Hic esio apud Athenēū Leuciscus Mugilū omniū genus est. Sed de hac nominū varietate satis multa diximus LIB. IX. operis nostri de marinis piscibus. Ac quēadmodū illic Mugilū marinorū genera plura esse docuimus, ita nunc eorum piscium species aliquot proponemus quæ non nisi ad Mugilum naturam referri posse mihi videntur. sunt enim qui succo, substantia, colore, corporis aspectu similes, capite tantum & rostri figura differunt, quemadmodum marini inter sese. De quibus deinceps dicemus.

Lib. 3. de alimentis. facul.

### De Cephalo fluuiatili.



#### CAPUT XV.



**K**ΕΦΑΛΟΣ Fluuiatilis is est qui ab Aufonio Latine Capito nominatus est. A' Gallis *Munier*, quod circa moletrinas plurimus sit, ab alijs *Vilain*, id est turpis ac fædus à victus ratione, quia stercore, cæno, sordibus dele



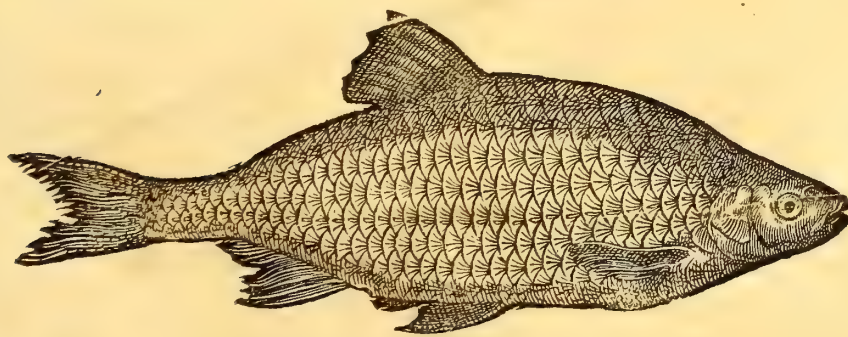
delectetur & viuat. Alij à capitis magnitudine *Testard*. Sunt qui squalum Latinè appellandum esse contendant, quia Romani hodie squalum vocant. Sed aliàs ostendimus Squali nomen solis Galeis conuenire à squalore & cutis asperitate. Capitonis nomen quo vsus est Ausonius in Mosella ad marinum referri non posse, vel hinc potissimùm colligas, quòd aristis Capitonem abundare scribat, id quod fluuiatilibus commune est. Versus eius sunt.

*Squamæus herbofas Capito interlucet arenas*

*Viscere præ tenero fartim congestus aristis.*

Est igitur Capito hic, marino Capitoni similis, nisi quod dorso est minus lato, & corpore magis compresso. Vnicam habet pinnā in dorso, duas branchiarum ima parte, inferiore ventris loco duas alias, à pedice vnicam. Capite est crasso & magno. Os sine dentibus est, sed asperum, palatum carnosum sed minus quàm in Cyprino, item ossa in palato. oculos habet medios, pupillā nigram. Branchias quaternas & geminas. Ventriculum paruum, Intestina parua, hepar ex albo rubescēs, fel in medio viride, vesicam geminam aëre plenam, peritonæum nigricans. Caro frequentibus spinis firmata est. Vescitur cœno et aqua, à carne abstinet, vt ex frequenti dissectione & ventriculi inspectione cognouimus. In pura aqua diu seruari potest, modo aqua mutetur sæpius, & vas ad summum vsque non impleatur, nec mica panis, nec quicquam aliud in aquam iniiciatur. alioqui moriuntur suffocati. Carne est candida, gustus insipidi. Sale conditus melior efficitur, & à marino salito vix distinguitur.

### De Leucisco.



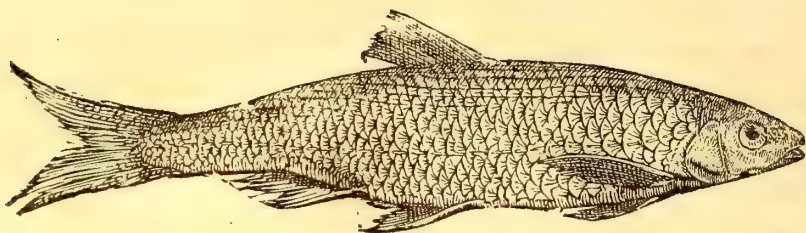
### CAPUT XVI.

**L**EVCISCORVM seu Mugilum fluuiatilium aliquot esse species dicere possumus. Ex his est is qui à Gallicis *Gardon* vocatur, ab Italis *Lascha*, à nostris fortasse *Siege*, nonnihil enim diuersus esse videtur. Est hic Leuciscus superiori corporis aspectu, pinnarum numero,



situ, figura, squamis similis, sed capite est minore, corpore latiore. Dorso caruleo, ceruice virescente, ventre candido, oculis flauescens. Dentibus caret, imo palato ossa habet. Partibus internis non differt à Capitone, nisi quod tanta pinguitudine non obteguntur. Alacris est & viuus hic piscis, vnde Galli valetudinem integram designare volentes, hominem Gardone saniores esse dicunt, quod ex piscis istius agilitate & actionibus sumptum est, non ex succo: carne enim est molli, fluxili, parum nutriente.

### De Leucisci secunda specie.



#### CAPUT XVII.

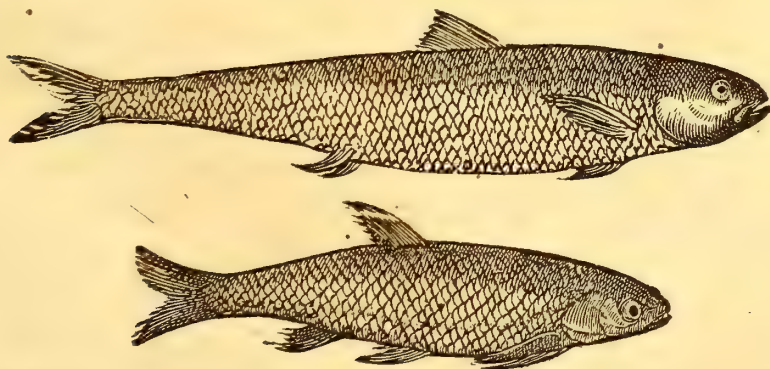


**A** L I A Leucisci species est ea quæ hodie à Gallis *Vandoise* vocatur, à Santonibus & Pictonibus *Dard*, quod sagittæ modo sese vibret, à nostris *Sophio*, à Lugdunensibus *Suisse*. Hunc Leuciscum nonnulli cum superiore confundunt, sed corporis latitudine differt, rostroque est acutiore, alioqui pinnis, earum numero & situ similis est, Squamis mediis tegitur, quæ lineolis distincte sunt. Ex fusco partim viridis est, partim flauus. Ventriculo est paruo, hepate est magno, à quo fellis vesica dependet. Pinguescit multum hic piscis. Carne est molli suauisque. Pinguitudo eius aurium doloribus succurrit, & cum felle eiusdem permista oculorum caliginem abstergit. Piscis hic eiusdem generis piscibus scilicet Mugilibus fluuiatilibus non admodum præstat, neque ab antiquis etiam si verus eorum Leuciscus sit, ceteris præfertur. Quare falsò id Galeno attribuit autor L I B. De Aquatilibus, quòd scribat Galenus Leuciscorum magnam copiam condi ri solere, atque in magno haberi pretio. De Leucisco enim vnico tantum loco hæc tradidit Galenus L I B. I I I. de aliment. facult. *Εἵναι δὲ τῶν παρ' ἡμῶν ἀνθρώπων τῆς ἐν τοῖς ποταμοῖς γινωμένως ἰχθύως λευκίσκως καλῶν, ἕτερον εἶναι νομίζοντες ὄντας εἶδος τῶν κεφάλων. ἔστι δὲ ἄλλα μὲν ὁμοιον πάντῃ δὲ ζῶον τῷ ζῶῳ, λευκότερον δὲ βραχὺ, καὶ τὴν κεφαλὴν μικρότερον, καὶ τὴν γαστέρα ὀξύτερον. Ἡ δὲ δύναμις δὲ ἀπὸ αὐτῆς βοφῆς οἶδον ἐμπροσθεν εἶπον εἶναι τῶν ποταμίων κεφάλων, ὡς δὲ ὑπὲρ ὀνόματος, & πρᾶγματις ἀμφισβήτησις, ὃ δὲ τίς τις χρησιμότερον ἔστιν ἐπίστασθαι, καὶ δὴ φράσω. τῶν τριχλομόρων ἔστιν ὅτος ἰχθύς, καὶ γίνεσθαι πολὺ κρείττων ἐαυτῆς τριχλομοῖς ἑῷς ὁ λιμναῖος: ἀπολίθισθαι γὰρ ἄσπετον δὲ βλεβῶδες τε & βρωμῶδες ἐν τῇ γαστρὶ. χαμνίων δὲ πλείονι τῷ χρόνῳ ταριχθθέντος ὄνεα*



δνεαλός. Ex nostris quidam, pisces in fluuiis genitos Leuciscos appellāt, à Capitonibus specie diuersos esse existimantes. Cætera quidē animal animali simile est, sed Leuciscus paulo est cādidior, capūtq; minus habet, & gustu est acidior. Nutrimenti autē ipsius facultas talis est, qualem fluuiatiliū Capitonum prius esse diximus. Itaq; de nomine tantū controuersia est non de re. Quod verò his vtilius est proferam. Piscis iste ex iis est qui sale cōdiuntur, & qui lacustris est, ita conditus seipso melior efficitur: quicquid enim in sapore est mucosi, & virus resipiēs, id omne abiicit. melior verò est recens diutius in muria seruato. Hic Galenus disertè scripsit Leuciscum Capitonibus nihilo meliorem esse, salitum verò meliorē seipso effici, quod & omnibus eiusdē generis piscibus euenit. Locus hic postulat vt diligentius excutiamus quod ait Galenus Leuciscum habere γεδιν ὀξύτεραν, id est, gustum acidiorē quod mendo nō carere monuimus LIB. II. operis nostri de marinis piscibus, quum de piscium sapore tractaremus legendūque esse κεφαλὴν ἔχον μικρότερον καὶ ὀξύρυγχότερον. quam germanam esse huius loci lectionem ratio ipsa primū suadet. pisces enim omnes qui in aqua dulci gignuntur & alūtur marinis sunt insipidiores. marinis omnibus subest sapor quidam acris nec ita insipidus. Id declarāt pisces marini qui amnes petūt, qui in aqua dulci nutriti permultū gustu ab iis discrepāt qui in mari capti sunt. His accedit Athenæi autoritas qui Mugilem fluuiatilem appellatum fuisse ait ὀξύρυγχον, his verbis. Κεφαλὴς ὃ γίνεται μὲν καὶ θαλάσσιος καὶ ὁ λιμναῖος, ἔτι καὶ ποταμῖος, ἔτι καὶ λεῖται ὀξύρυγχος. Mugil quidem est marinus, & lacustris, & fluuiatilis, hic autem vocatur ὀξύρυγχος. Ex his igitur constat lectionem nostram veram esse cāque nota à Capitonibus Leuciscum discrepare, quod rostro sit acutiore.

### De Alia Mugilis fluuiatilis specie.



#### CAPUT XVIII.

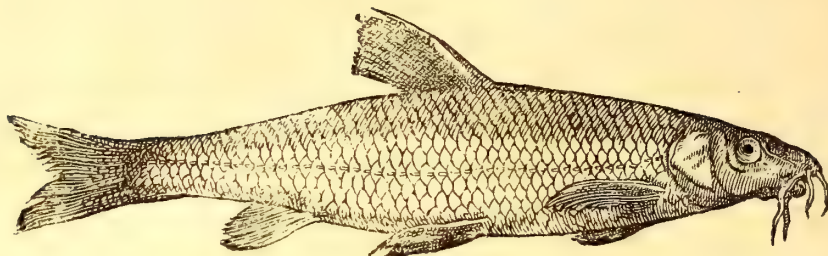


REQVENTISSIMVS est piscis in riuulis & fluuiis labentibus ex mōtibus Cemeneis, qui à vulgo *Siege* vocatur. Hunc ad aliud quā ad Mugilū genus reuocare nō possum, quemadmodum nec pisciculum illum



qui à Lugdunensibus *Fritou* & *Friteau* nominatur, qui superiori ferè similis est, sed minor, palmi enim longitudinem vix superat, superior in Erari, & in aliis etiam aquis etiam cubitalis est. Hic corporis aspectu Mugilibus similis est, necnon pennis, earum numero, situ, cauda, partibus internis. Rostro est acutiore, sine dentibus. Idem cum inferiore qui in Arari frequens est, victus ratione, carnis mollitie & succo maximè conuenit.

### De Barbo.



### CAPUT XIX.



**M**UGILVM etiam fluuiatilium generi subiici potest qui à carnosis cirris barbæ modò dependentibus Barbus ab Aufonio vocatus est, à Gallis *Barbeau*, & *Barbet* & *Barbarin* quum minor est. Piscis est fluuiatilis, mugilibus corporis specie, pinnis, earum numero & situ similis, nisi quod pinna quæ in medio est dorsi firmiori aculeo innixa est, pinne vètris magis flauæ sunt, caudæ pinna rubescit. Rostro est longiore & acutiore cartilagineo & pingui, cuius extremo duæ appendices, ex lateribus aliæ duæ propendēt, à quibus Barbi & Barbatum nomē adeptus est. dentibus caret. oculis est paruis, pupilla nigra quam ambit aureus circulus. Branchiarum rima parua, quâ obrè extra aquam satis diu viuit. Linea à brachiis ad caudam porrecta minus euidēs est quàm in aliis. Colore est vario: dorsum enim ex viridi flauescit, venter lactei est coloris. In hepate fellis vesicam habet, intestina in spiras contorta, pinguitudine oblita. Vesicam aëre plenam. Oua venenata esse vulgò dicuntur, quòd vim turbandæ alui & vètriculi subuertendi habeant. Hoc ideo fit quia bilem mouent & excitant: iis enim qui affatim ova ista deuorant, & vomitu & alui deiectione, & magno oris ventriculi morfu & molestia corpus vacuatur. Hanc vim ovis istis inesse nonnulli existimant eo maximè tempore quo salicum quæ ad fluuiorum ripas sunt, floribus in aquam decidentibus vescantur. Sed cum eadem neque salicum floribus, nec aliis ipsorum Barborum partibus quæ ex iisdem aluntur, insit, id idiosyncrasiè potius tribuerim quàm manifestæ cuiuspiam qualitati. Barbus carne est candida, molli, sapore non insuaui, sed pituitosa, spinis multis



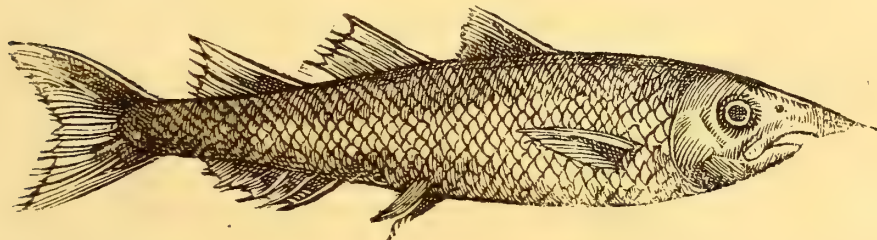
multis firmata. Circa caput pinguescit, cum squamis coquitur, quia parvæ sunt. Cùm senuerit, maiore est in pretio, & melior. Quod cecinit Ausonius his versibus.

*Túque per obliqui fauces vexate Saravi  
Qua bis terna fremunt scopulosis ostia pilis,  
Quum defluxisti fama melioris in amnem  
Liberior, laxos exerces Barbe natatus.*

*Tu melior peiore auro, tibi contigit uni  
Spirantum ex numero non illaudata senectus.*

Vehementer errant qui Mullorum vires Barbis tribuunt, quod utriq; barbati sint, cùm maximè à sese dissideant hi fluuiatiles, illi marini & rubri. Barbus non ineptè ob rostrum longius & acutius inter Oxyrynchos connumerari potest, quoniam multi eo nomine à veteribus donati sunt.

### De Oxyrynchis piscibus.



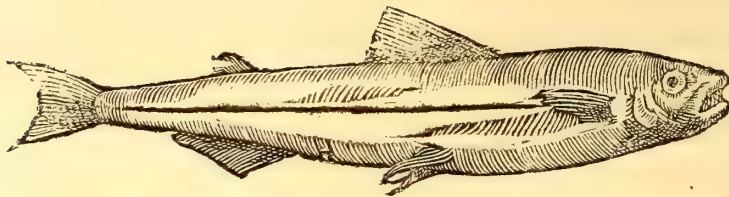
#### C A P V T XX.

**S**VNT in maximo Caspiæ lacu Oxyrynchi ab acumine rostri nuncupati, magnitudine octo cubitorum. Eos Caspij captos distrahunt, & muria conditos atque exsiccatos vèdunt: simul etiam adipe detracto farinas ex eis còficiunt, atq; exempta ex iis viscera excoquant: vnde ad permultos vsus accommodatũ fit glutinum, quod & firmissimè adhæret & conglutinat, vt difficillimè dissoluatur. Alius est Oxyrinchus Nili alūnus, illic venerationē religionemq; habet, vt piscatores valde timeant, ne quando is piscis & sacer & magna religione præditus capiatur. Alius est Oxyrinchus quẽ mare rubrũ procreat, ore est prælongo, oculis ad similitudinẽ auri fulgētibus: eius dorso signa pallore insignita sunt. Pinnæ priores illi nigræ existũt, quæ verò in dorso albę. Cauda prolixa est & viridis, quã mediã aureola linea interfecat. His Oxyrynchis quos nō vidimus prætermisissis eum proponimus qui Antuerpię crebrò cernitur, & *Hautin* nominatur. Rostro est longo, tenui & maximè acuto, vnde Oxyrynchum rectè à nobis appellatũ fuisse puto, nisi mauis Sphyrānam fluuiatilem vocare, quia marinæ Sphyrænę rostrum simile habet, sed molle & nigrum. squamis medio-



cribus tegitur. Pinnas in dorso tres habet, inæquali spatio à sese distantes. totidem in ventre habet quot Barbus.

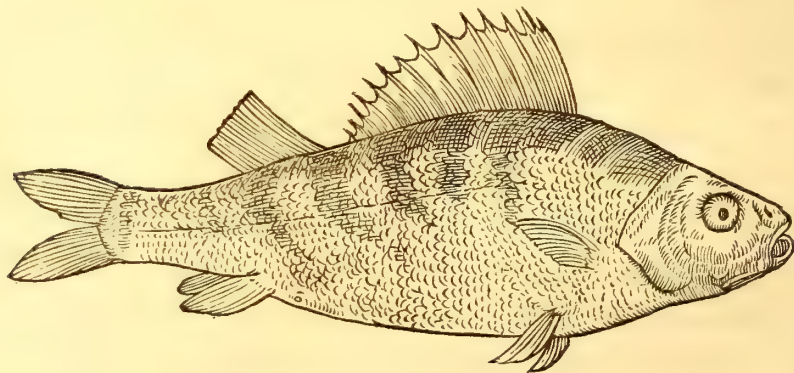
### De Eperlano.



#### C A P V T X X I.

**I**N ostiis fluuiorum in Oceanum influentium, vt Rhotomagi & Antuerpiæ frequens est piscis qui *Eperlan* dicitur, à nitido & splendido colore quo vnionem refert. Alia & præclara nota insignitur, nam violæ odorem resipit. Eius duplex est genus. Alius marinus est & litoralis, alius fluuiatilis. Marinus asinos paruos refert, pedis magnitudinem vix superat, tenui est corpore & rotundo, oris hiatu satis magno. Dentes habet in maxillis, & in lingua. Carne est pellucida. Lapidem habet in capite, pinnas easdem quas Salmonum genus, maximè posteriorem illam dorsi pinnam subrotundam & pinguem. Hepar illi rubescit. Venter appendices aliquot habet, intestina sine gyris. Carne est molli & friabili quodammodo violam redolente. Æstatis fine vel autumnii initio capitur. In Sequanæ ostiis optimus est, & in Angliæ fluuiis,

### De Perca.



#### C A P V T X X I I.

**D**E marina Perca in marinis piscibus diximus, nunc de fluuiatili, quæ marinæ nomine similior est quàm corporis figura, aut carnis substantia, aut succi bonitate: marina enim molli est carne, tenera & friabili, concoctu facili, boni succi. fluuiatilis his omnibus ferè do-ribus caret. Quare absurdè faciunt qui ea quæ de perca marina dicta sunt



sunt à Galeno LIB. III. de aliment. facul. ad fluuiatilem accommodant. Sic enim scribit. Ἀέριος δ' ἐν αὐτοῖς ἡδονῆς ἕνεκεν ὁ σκαῖρος εἶναι πᾶσι, μετ' αὐτὸν δ' ἡρότιφοί τε καὶ κίχλαι, καὶ μετ' αὐτάς τις ἰαλίδες τε, καὶ φυκίδες, καὶ πέρκαι. Σοφὴ δ' ἐξ αὐτῶν ἔσθιον ὅσον ὀψέωλος, ἀλλὰ καὶ ὑγινοῦσθαι τοῖς τῶν ἀνθρώπων σώματι ἐστίν, αἷμα γινώσκων τῶν μέσον τῇ συστάσει. Præstantissimus inter saxatiles voluptatis causa Scarus esse creditur, post hūc Merula, Turdi, deinde Iulides, Phycides & Percæ. Nutrimētum quod ex ipsis sumitur non solūm concoctu facile est, sed & hominum corporibus saluberrimum: ex his enim gignitur sanguis medię consistentię. Hac Galenus. At contra fluuiatilis dura est carne, glutinosa, difficili concoctu, nec commendanda, nisi iis quibus duræ carnis pisces probantur. Perca non nominatur per antiphrasim, quod aliis minimè parcat, vt quibusdam placet, sed quia Græcè dicatur Πέρκη & Περκίς, fortasse à περικλίνειν quod variari significat. Galli *Perche* vocant. Piscis est fluuiatilis & lacustris. In viuariis etiam cum Tincis, Lucis, Cypri- nis includitur. corpore est lato & compressio maximè inter fluuiatiles excepta Brama, squamis tegitur paruis, colore est vario, maculas à dorso ad ventrem descendentes habet. Pinnæ & cauda rubescūt. Pinnæ duæ in dorso erectæ sunt, quarū prior maior est, duæ sunt ad brachias altiores quàm in reliquis fluuiatilibus, Duæ in ventre, vnica est post anum aculeo innixa. Os illi paruum est sine dentibus. Intus ventriculo est medio, hepate diuiso, à cuius maiore parte vesica pendet, in qua fel est tenue & aqueum. Quia carne est dura frequentes spinas à natura non accepit. Circa litora & frutices parit, vt scriptum reliquit Aristoteles. Reliqui, ait, semel edūt oua in stagnis fluuiorum & arundinetis lacuum, vt Phoxini & Percæ. Siluri & Percæ continētē emit- tunt fœtum, vt Ranę, adeo enim fœtus ipse continuò sibi coherent, vt Percę quidem quoniam latior est, piscatores in lacu arundine glomerent. Inde euenit etiam vt multas paruas simul capiant in lacubus Allobrogum & Aruernię. Ausonius in pretio habitam fuisse testatur, quemadmodum nunc ab iis qui non nisi durę & firmæ carnis pisces probant.

*Nec te delicias mensarum Perca silebo.*

*Ammigenos inter pisces dignande marinis*

*Solus puniceis facilis contendere Mullus.*

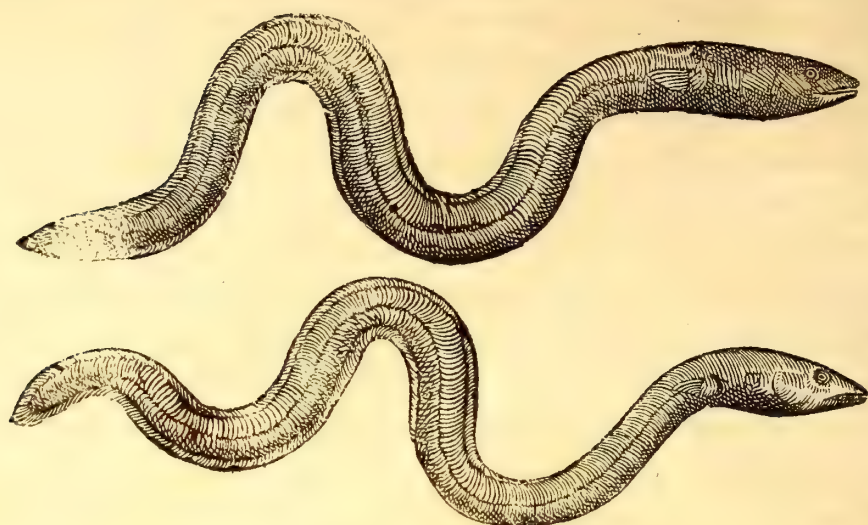
*Namque & gustus iners, solidoque in corpore partes*

*Segmentis coeunt, sed dissociantur aristis.*

Duritia quidem carnis Mullo parem esse dixerim, sed friabilis non est, nec glutinosi succi prorsus expers, à quibus commendatur Mullus. Amicitiam Percæ cum Lucio esse ferunt, quemadmodum & cum Tinca, cuius muco adfricat & illinit vulnera sua Lucius.



## De Anguillis.



## CAPUT XXIII.



**Q**UAMVIS Homerum scribat Athenæus videri voluisse Anguillas à piscium natura seiunxisse hoc versu.  
 Τείροντ' ἐγγέλυες τε καὶ ἰχθύες οἱ καὶ δίναις.  
 Tamen inter fluuiatiles vt ab omnibus, ita à nobis hîc reponentur: nam branchiis spirant, quod piscibus solis proprium est, nec potiore ratione Congri, Murænæ, Myri pisces dicetur quàm Anguillæ. Dicuntur à Græcis ἐγγέλυες à luto siue limo. Athenæus LIB. VII. (ὡς δηλοῖ ὅτι ἡ ἐγγελὺς ἐκ τῶν ἰλύος λαμβανέη), ὅταν καὶ τένομα εἰς ὕς ἐπερατώθῃ. Dixit tamen Aristophanes in multitudinis numero ἐγγέλαις. Ex hac Athenæi autoritate sic legendum puto apud Phauorinum. ἐγγελὺς παρὰ δ' ἐχέσται ἐν τῇ ἐλύι, ὅ ἐστι ζωγρεῖα. vbi pro ἐν τῇ ἐλύι inemendatè, vt opinor, legitur in excusis exemplaribus ἐν τῇ ὕλῃ. Anguilla dicitur à Latinis quod anguis speciem referat. A nostris pro ætatis & magnitudinis ratione variis admodum nominibus designatur. Idem Anguillas in marem & fœminam distinguunt. Marem vocant *Marguaignon*, qui breuiore, crassiore, latiore est capite. Fœminam contrà quæ capite est minore & acutiore, *Anguille fine* appellant. Sed quid de hac distinctione sentiendum sit postea docebimus. Anguilla omnis nascitur in aqua dulci, solâque ex simili piscium genere, mare vel marina stagna ingreditur, alioqui viuit in lacubus, fluuiis, & stagnis, Est ex lógis piscibus & lubricis, à squamis nudus, cute quæ facîle tota diuellatur tectus. Os illi est satis apertum, dentibus paruis munitum. Branchiæ parvæ, cuticula tectæ, rima parua quam ob causam in turbidis aquis facîle strangulantur, & in aëre diutius viuunt. Ad branchias pinnulæ sunt duæ. reliqui corporis flexuosus impulsus pinnarum vices gerit. A medio dorso, & ab excrementi meatu veluti limbus cutis potius quàm



quàm pinnarum substãtia, qui posteriores corporis partes ambit. Gula intus longa & lata. Ventriculus & intestina in longum protenduntur. Hepar magnum est & rubrum, ex quo fellis vesica magna pēdet, fel aqueum est. Pinguis & viscida est caro. In putredine gignitur Anguilla vt vermes in terra, id quod experientia compertum fuit. Aliquādo enim equo mortuo in Magalonæ stagnum iniecto, paulò post innumerabiles Anguillæ illic visæ sunt. quod ego ita accipio vt nō ex equi tantum, sed etiam ex aliorum animalium cadaueribus generentur. Alij tradunt ex Anguillis præ senectute mortuis, & putrescentibus novas generari. Aristoteles prodidit Anguillas nec per coitū procreari, nec parere oua nec vllam captam vnquam esse quæ aut semen genitale, aut oua haberet. Meatus quoq; vel semini vel vuluæ accommodatos nullam discissam ostendere. Sed hoc vnum inter sanguinea genus totum sine coitu, sine ouo procreari idque argumento constare, quod in nonnullis feculentis stagnis aqua omni exhaustis & limo detracto Anguillæ denuo generentur, si aqua pluuiæ affluerit, siccis enim temporibus gigni non possunt, quippe imbre viuunt & alantur. Videri tamen ait nonnullas habere facultatem generandi, quòd in aliquibus Lumbriculi fiant: ex his enim generari Anguillas credi, sed falso: nam ex iis prodeunt Anguillæ quæ terre intestina vocantur, quæ sponte in luto, humescentēque humo proueniunt. Iam aliæ absolui ex his visæ sunt, aliæ scalptis discerptisque intus apparuerunt. Oriuntur hæc intestina in mari in fluuiis stagnisque putredinis maximè ratione, sed in mari quæ algæ sunt, in stagnis autem & fluuiis iuxta ripas, calor enim amplius eas subiens partes facit vt putreant. Talis est procreatio Anguillarum. Idem alibi tradit Anguillam neque marem neque fœminam esse, neque prolem ex se generare. Quam autem differentiam maris & fœminæ Anguillæ notarunt, scilicet alterā caput habere amplius, atq; oblongius, alterā hoc est fœminam magis repandū, non maris & fœminæ esse differētiā, sed generis. Plin. de generatione Anguillarū aliter sensit. Anguillæ, inquit, atterūt se scopulis, ea striginēta viuiscunt, nec alia est earū procreatio. De eadē re hæc Athenæus. Ο χλόνια ὃ συμπαλέμενα, καὶ τὰ ἀφ᾽ αὐτῶν γλοιώδες ἐξ αὐτῶν, ὃ γρόμυρον ἐν τῇ ἰλὺ ζωογονοῦται. Coeunt Anguillæ sese cōplexe, deinde emittūt. strigmentitiū quid ex seipsis, ex quo cū in limo fuerit animal generatur. Idē Oppiani testimonio cōfirmatur, qui scribit Anguillas gregatim circūfundi & corporibus inter se cōplicitis coire, ex quibus lentor in arenam destillans limo excipitur, in quo procreantur Anguillæ innumera.

Lib. 6. de hist.  
cap. 16.

Lib. 4. de hist.  
cap. 11.

Lib. 9. cap. 50.

Lib. 1. ἀλυσ-  
τικῶν.

Αἱ μὲν γὰρ πατρὶδὸν ἐπ' ἀλλήλησι χυθῆσαι  
Ἐγγέλους, δέμας ὑγρὸν ἀναστροφῶσι θαμνίσαι  
Πλεγνόμενα, τῶν δ' ἐκλείβειαι εἰκελὸς ἀφρῶ  
Ἰχώρ, ἐν ψαμάθοις τε χαλύπτειαι ἢ δ' μὲν ἰλὺς



Δεξαμδύνη,κυέει τε καὶ ἐγγελεύων τέκεν ὀλκός.

Vidi equidem Anguillas mutuo corporum complexu coeuntes, neque puto partibus ad gignendum necessariis prorsus destitutas esse: inferiore enim vëtris parte, & vulua in fœminis, & semen in maribus reperitur, sed pinguitudine multa circūfusæ hæ partes non apparent, quẽadmodum neq; oua pinguitudini permista. Idem enim iis euenire quod de Congris scriptum reliquit Aristotel. quæ cum pinguedine in ignem iniecta crepitāt & dissiliunt, atq; sic deprehēduntur. Anguillas igitur crediderim alias in putredine, alias ex maris & fœmine commi-

Lib. 8. de hist.  
cap. 2.

stione procreari. Harū pauca, vt tradit Aristot. certisq; locis vescuntur limo, ceterisq; eduliis si quis apponat, sed maximè dulci humore viuunt, idque qui in viuariis Anguillas nutriunt, potissimū obseruāt, vt pura syncerāq; sit aqua affluēs per ripas vbi viuaria extruūt: nā nisi aqua limpida sit, strangulatæ breui intereunt, ob eam quam diximus causam. Hinc aquā turbare solent, qui eas piscantur. In Strymone circa Vergilias capiuntur: tūc enim aqua & lutū aduersis flatibus turban-

Lib. 9. cap. 22.

tur. Cui simile est quod prodidit Plin. de Anguillis, quæ Octobri mense capiuntur in Mincio amne, fluctibus glomeratę in tantum mirabili multitudine, vt in excipulis eius fluminis, ob hoc ipsum fabricatis singulorum milium globi reperiantur. Idē certum est euenire in permultis Galliæ riuulis & fluminibus, in quibus turbata aqua autumnalibus pluuiis, nassis & aliis excipulis innumerabiles capiuntur Anguillæ quę salitę in proximū quadraginta dierū ieiuniū seruantur. Aristophanes pereleganter & festiuè eos qui ex reipublicæ perturbatione cōmoda sua comparant Anguillarum piscatoribus similes facit in Equitibus.

Ὅτι γὰρ οἱ τὰς ἐγγέλεις θηρώμενοι πέπονθας. ὅταν μὲν ἡ λίμνη κατὰ τὴν λαμβάνουσιν ἔδεν. Ἐὰν δ' αὖ καὶ κατὰ τὸ βόρβορον κυκῶσιν, αἰρῶσι, καὶ σὺ λαμβάνουσιν ἢν τὸ πόλιν ταρατῆς. Ex eodem fonte manasse puto id quod prouerbij loco apud nos iactatur, Piscari in aqua turbida, quod dicitur in eos qui ex litibus, bellis, seditionibus, denique ex quietis vel priuatæ

• vel publicæ perturbatione magnos fructus percipiūt, ac maximè hinc facultates suas augment. Anguillæ nō superfluitāt viuæ, ait Aristot. nec sursum vt ceteri pisces maxima ex parte efferuntur: sunt enim ventre exiguo, pingue in paucis inest, plurimę eo carēt. Quæ ratio si paulò fu-

sus explicetur multò magis perspicua fiet. Pinguitudo quidē leuis est & aëreæ naturæ, quo fit vt pingues pisces faciliè superfluitare possint, hoc tamen satis mihi non facit. Nam Galei qui neq; pingue neq; seuū habent mortui superfluitant. Potior igitur mihi ratio ea esse videtur, quæ ex ventris paruitate sumitur. Ventrem enim paruum cavitatem qua viscera continentur, intelligo, quæ cū parua sit parum quoque aëris congeniti inesse in ea necesse est, à quo pisces in aqua summa sustinentur. Et quid aëre multo congenito opus fuit Anguillę in alto lu-

to de



to degenti, maximè cum ob parvam branchiarum rimam aërē haustum satis diu retinere possit, cum necessarius is fuerit? Quoniam igitur aër post mortē euanescit, non mirum videri debet, si Anguillæ mortuæ per summam aquam non ferantur. Cur igitur animalia cætera superfluitant mortua? In causa sunt flatūs sub cute conclusi, à quibus sursum efferuntur corpora. Hoc inde maximè colligas, quod in aquis extincti non fluitant quoad putrescāt: ex sanguine enim & humoribus aliis putrescentibus flatūs gignuntur quibus dispersis intumescunt corpora & efferuntur, cum nullus iis putrefactis sit exitus. Quod si acu pupugeris, tum deorsum feruntur, nec fluitāt. Sed longius ab instituto digressi sumus. Anguillæ sale conditæ salubriores redduntur, quod enim viscidum inest attenuatur. Quæ in mari capiuntur præstant fluuiatilibus & lacustribus. In stagno nostro, quod Latera dicitur trium vel quatuor cubitorum longitudinem æquant, quales eæ quæ ab Archestrato celebrantur. Κωπαῖαι καὶ τρυμόναι, μεγάλαι τε γὰρ εἰσι, καὶ ὁ πάχος θαύμασταί. In Gange amne tricenos pedes implent. Hicesius Anguillas maximopere commendat autore Athenæo. Περὶ ὃ τῶν ἐγγελέων ἰκείσως φησὶν ἐν τοῖς περὶ ὕλης ὡς αἱ ἐγγέλαις δὲ χυλότεραι πάντων εἰσὶν ἰχθύων, καὶ δὲ τρομαχία διαφέρουσι τῶν πλείστων: πλῆσται γὰρ εἰσι, καὶ πολὺ σοφοί. ἐν ὃ τοῖς τρεῖσι, τὸς μακεδονικὰς ἐγγέλαις καὶ τρεῖσι. Hicesius in lib. de materia, ait Anguillas omnibus piscibus succi bonitate præstare, stomacho gratiores esse: satiant enim & multi sunt alimenti, inter salsamenta autem Macedonicas Anguillas annumerat. Nostri Anguilla falsa cibus est gratus, paratūque facilis: elixa enim & in craticula assata editur citra oleum, vel aliud condimentum. multum nutrit, nec facilè dissipatur cum glutinosa sit. Quare otiosus cibus est insalubris, usque qui cum morbis à pituita viscida ortis confluantur, quique articulari morbo, vel lithiasi, vel doloribus capitis obnoxij sunt. Recentes falsis insalubriores maximè si parum coquantur vel farina subacta & pista, vel olla conclusæ, eæ enim ventriculum relaxant, coctionem turbant, nisi prima mensa sumantur. In veru tostæ meliores. Capiuntur apud nos nassis. Oppianus LIB. 1111. ἀλιβλικῶν puerilem & iucundam capiendarum Anguillarum rationem tradidit, quam satis fœliciter Lippius his versibus exposuit.

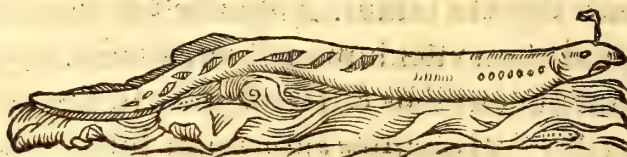
*Atque puer ludens vasti prope litora ponti  
Decipit Anguillas, longa intestina sub unda  
Coniciens, hami setis æquata videres.  
Ut videt, utque ruit, longa intestina petentem  
Arripit, atque cito sensit tumefacta perire.  
Namque puer sufflans anima intestina repleuit,*



*Et subito ventus densus percurrit in ora  
 Anguilla, & pueri flatu tumefacta laborat:  
 Et vento arctatur frustra que euadere tentat.  
 Inflatam penitus, & toto pectore anhelam  
 Spiritus educit pueri ludentis in altum.*

In medicamentis ad aurium dolores & neruorū, anguillarū pinguitudo vsurpari potest. fel ad oculorum suffusiones. Anguilla in vino putrefacta vini fastidium facit.

### De Lampetra parua & fluuiatili.



#### CAPVT XXIII.

**I**N fluuiis & riuulis parue Lāpetræ proculdubio in iis natae reperiuntur, vtpote quæ illic capiuntur, quo nullus marinis aditus patere potest: cum neque illi in mare confluant, neque mare cum iis vlla parte sit coniunctum. Tales in Aruerniæ riuis inueniuntur. Vocantur à Gallis *Lamproyons*, & *Lamprillons*. Marinis sunt partibus internis & externis & colore similes, sola magnitudine differunt: quedā enim magnitudine sunt digitali, aliæ vermibus terrestribus, crassioribus assimilantur. Tholosæ frequētes vendūtur, & illic *charillous* vulgo nominātur. Carne sunt molli, glutinosa, excremētitia, frixæ & elixæ eduntur. suauioribus aromatis, additis oleo & omphacio cōditæ. Sic apparatus ab iis qui gulæ delicias sectātur, magis cōmendantur quàm à medicis. Luto & aqua vescūtur iisdē que in locis degunt in quibus vermes

### De Cotto.



#### CAPVT XXV.

**A**CTENVS de fluuiatilibus qui permagnæ sunt & mediæ magnitudinis diximus. Nūc de pisciculis, inter quos primus erit qui ab Aristotele *βόιτος* dicitur. Gaza Cottum conuertit, nescio qua ratione motus.

Quod



Quod si latinū hoc nomē seruemus,interim meminerimus diuersum  
 esse piscē ab eo qui à Numenio ex Athenæo καὶθος dicitur:sic enim ille  
 Gobionem appellabat, qui à reliquis Græcis καὶθος vocatus est. Galli  
 Cottū *chabot* nominant à capitis magnitudine.Nostri eadem de cau-  
 sa *teste daze*. Pisciculus est fluuiatilis Ranæ piscatrici similis, si par-  
 ua magnis conferre licet, corporis figura & colore. Capite enim ma-  
 gno est lato & depresso, oris magno hiatus sine dentibus. Oculi sur-  
 sum spectant.Pinnas habet duas ad branchias, magnas pro corporis  
 ratione,in ventre duas minores,in dorso vnicam continuam ad cau-  
 dam vsque,cauda in vnicam deficit.Intus brāchias quaternas habet,  
 hepar magnū cū felle.Si corpusculū spestes vētriculū magnū. Arist.  
 huius piscis meminit, quo loco pisces in aqua audire probat. Ἐν ὧν  
 τοῖς ποταμοῖς εἰσιν ἰχθύδια ἀπὸ τῆς πέρας,καὶ χαλκὸς ἰσως τοῖς,καὶ τὰυτὰ θηρένσι  
 ἰσως,διὰ τὸ ὑπὸ τῆς πέρας ὑποδεδυκέναι, καὶ ὅτιοντες τὰς πέρας λίθοις. καὶ ὅτι ἐμπό-  
 πησι παραπερόμενα ὡς ἀκόντα καὶ χαρυσταροῦντα ὑπὸ τῆς ψόφου. Sunt præ-  
 terea pisciculi fluuiatiles qui sub saxi stabulātur,quos Cottos vocāt.  
 Capiuntur à nonnullis saxo percusso sub quo latent: protinus enim  
 inde exturbantur,vt qui audiant,& caput per strepitum tentētur. Ca-  
 piuntur cum Cobite fluuiatili in fluuiis & in fontibus. Carne sunt  
 molli suavi & minimè negligenda.

### De Cobite fluuiatili.



#### C A P V T X X V I.



V M antiquis pisciculi fluuiatiles minus cogniti sint,  
 euenit vt nomine vetere careant. Qua de causa mari-  
 norum & similiū appellationes iis accōmodare visum  
 fuit.Hunc igitur quē hīc proponimus Cobitē fluuiati-  
 lem nominamus,quod marinæ persimilis sit,cuius tria  
 sunt genera,quæ nominibus suis Galli distinxerūt.Primū genus *loche*  
*franche* vocāt,alterū *loche*. Vtrūq; genus quū paruum est *lochete*. De pri-  
 mo genere nūc agimus,quæ *loche frāche* nominatur,vel quod tota le-  
 uis sit,& aculeis careat,vel quod mollior sit & salubrior.Est autē Co-  
 bites hæc fluuiatilis pisciculus in riuulorū & fluuiorum ripis degēs,  
 digitali magnitudine rostro satis prominente. Corpus flauescit, &  
 maculis nigricantibus notatur,subrotundum est & carnosum.Pinnæ  
 duæ sunt ad brāchias,duæ in ventre,vnica ab excremēti meatu,vni-



ca in dorso. Carne est humida & viscida. Si in aqua fordida & cœnosa nutriatur pinguescit, sed multò insalubrior redditur.

### De Cobite aculeata & Barbatula.



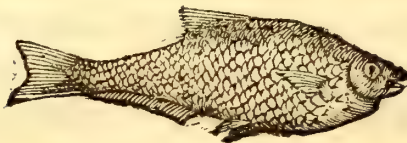
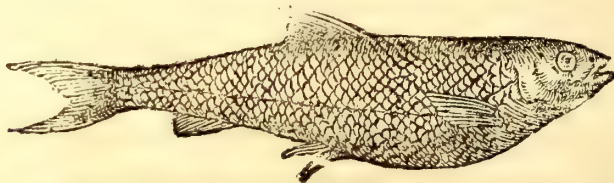
CAPUT

XVII.



OBITES Secunda quę non solum *Loche* sed etiam *Perce* à Gallis vocatur supradictæ similis est, ni paulo maior esset & latior, non rotunda sed compressa. In branchiarum operculis aculeum vtrinque habet. Spina interna dura rigidior est, quo fit vt pisciculus iste inter edendum molestior sit quàm Cobites læuis. Sæpius Ichthyopola parum cautis imponunt, & pro læuibz vendunt, quæ impostura inter edendum facillè deprehenditur. Tertia Cobites barbatula omnium minima est, quæ ipso nomine statim sese prodit, nomen dedimus à cirris tenuibus, è rostro barbæ modo pendentibus quemadmodum in Barbo.

### De Phoxinis.



CAPUT XXVIII.



HOXINVS Dicitur Græcè & Latinè pisciculus, cuius Aristoteles solus bis meminit his verbis, ex Gaze conuersione. Pars piscium maxima consummatur mare & fœmina. De Rubelione & Hiatula ambigitur, omnes enim grauidę capiuntur. Consistunt ergo oua per coitum,



tum, in iis qui venerem norunt. Sed non coitu tantum, verum etiam sine coitu, quod argumento constat nonnullorum fluuiatilium, nam Phoxini statim, prope dixerim ac nati sunt, & admodum parui, oua habent. Et paulò post. Reliqui semel oua edunt in stagnis fluuiorum Cap. 14. & arundinetis lacuum, vt Phoxini & Percæ. Nulla alia est à veteribus nota tradita, ex qua certi aliquid de Phoxino statuere possimus, quæ verò ab Aristotele ponitur Phoxino cum multis aliis communis est, quos quantumuis paruos capias, semper ouis plenos reperiās. Sed ei vni ex omnibus hæc maxime conuenire videtur, quem sæpe in Picardia vidi obseruauique. Illic vocatur *Rosiere* dimidiati pedis lōgitudinem nūquam superat, corpore est lato & compresso, oculis magnis pro corporis ratione, Bramis minimis corporis specie simillimus est, colore est luteo. Quamlibet parui capiantur semper ouis grauidi sunt, adeo vt periti piscatores cum ouis nasci affirmant. Huic qui subiungitur & nomine & figura non multum absimilis est, *Rose* vocatur à rubore caudæ, reliquo corpore cæruleo est, paulò maior, minus lato corpore. ouis semper plenus est etiam minimus.

## De Pisciculo Vario.

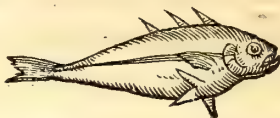


### CAPUT XXIX.

**L**STE Pisciculus ex Phoxinorum genere videtur esse, parit enim circa litora fluuiorum & riuorum, ac quantumuis paruus capiatur, ouis plenus reperitur. Tam variis coloribus nominatur quàm variis coloribus depictus est. *Veron* Galli vocant, quasi varium. eandem ob causam *Pardilla* ab Italis, ab aliis *Sanguinerol* à rubore, à Romanis *Morrella* à nigrore dicitur. Græci quidam ab oculorum colore *ερυθρόφθαλμος*. Dorsum aurei splendoris est, venter argentei, latera purpurascunt. cauda in pinnam auream & latiusculam deficit. Pinnas in dorso & in ventre totidem habet, quot reliqui iam descripti. Fellis multum habet, quare non nisi euisceratus coquendus. Cephalum fluuiatilem corporis figura imitatur. Cute læui integitur punctis notata. Carne est molli & satis suau.



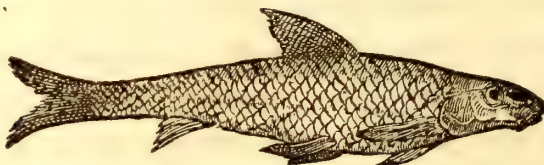
## De Pisciculo aculeato.



## CAPUT XXX.

**I**N Fluviis & lacubus reperiuntur pisciculi qui optimo iure aculeati nominantur ab aculeis quibus horrent. Horum duo comperio esse genera. Prius est maius, tribus tantum aculeis in dorso munitur, tribus in ventre, coniunctis, quales cernuntur in semine eius generis bliti quod *Espinar* Galli vocant, à quo *Epinoche* pisciculus nuncupatur, vel *Epinarde*, à Germanis *Stachelfisch*, ab Italis *Stratzarigla*. Aculei acutissimi sunt & firmi quos in metu erigunt, ut se ab aliorum iniuriis tueantur. Aculeis demptis corpore paruas Percas referunt, à squamis nudi sunt. Fluviij & lacus quidam tanta interdum horum pisciculorum copia abundant, ut putent nonnulli seminarium esse reliquorum piscium, vel certè prædam. Exhaustis etiam vel exsiccatis stagnis quamplurimi relinquuntur pauperibus colligendi. Alterum genus est eorum qui senos aculeos rigidos in dorso habent, in lateribus singulos. Hunc pisciculum in Nare vidi è quo Tiberim subit. Accolæ pisciculis istis vescuntur. Errant qui de genere Galeorum esse aiunt. Quid enim pisciculis istis cum Galeis commune esse potest?

## De Gobione fluuiatili.



## CAPUT XXXI.



**R**ÆCI Latinique veteres Gobionis fluuiatilis nullam, quod sciam, mentionem fecerunt, sed solum marinum agnouerunt, qui litoralis est, & saxatilis. Primus Ausonius, ut arbitror Gobionis fluuiatilis nomen pisciculo ei posuit, qui si non alimenti natura, saltem figura ma-



marino valde similis est. Falluntur ergo Medici, qui Gobiones fluuiatiles egris opponi volunt, his eam inesse succi bonitatem existimantes quam Galenus in marinis commendat, à quibus illi hac dote multum superantur. Notissimus est in Gallia Gobius fluuiatilis, *Gouion* dictus. Lugdunenses *Goufon*, Germani *Gob* vocant. De eo hæc cecinit Ausonius in Mosella.

*Tu quoque flumineas inter memorande cohortes*

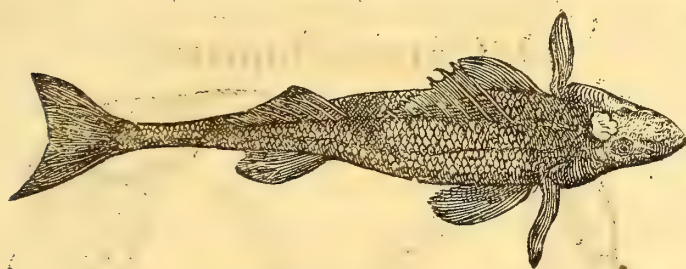
*Gobio, non maior geminis sine pollice palmis*

*Præpinguis teres, ouipara congestior aluo,*

*Propexique iubas imitatus Gobio Barbi.*

Propter duas oris appendices quæ breues sunt quasi *μύγαντες* imitatum esse ait Barbi iubas. Cæterum squamis tegitur paruis. In dorso pinnam vnicam habet, maculis nigris variatam, reliquas in ventre reliquorum fluuiatilium modo. Carne sunt molli, insipida, virus nonnunquam resipiente: vescuntur enim aqua, luto, & cadauerum carne. Qui enim pisciculis istis insidiantur, capita equorum boûmve in aquam coniiciunt, quo statim permulti coeunt, & cerebrum faniemque hauriunt, dentibus enim carent.

## De Aspero pisciculo.

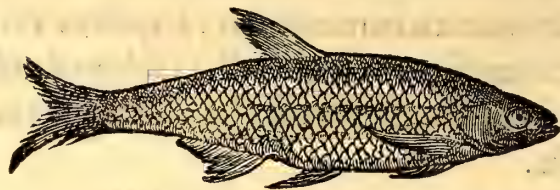


### CAPUT XXXII.

**L**UGDVNENSES Pisciculum Gobioni persimilem *Apron* vocant ab asperitate squamarum. In Rhodano tantum inuenitur, sed non quouis eius loco, verum ea ferè in parte quæ inter Viennam & Lugdunum est interiecta. Est igitur pisciculus Rhodano peculiaris, capite latiore quàm Gobio, in acutum desinente. Ore est medio, dentibus caret: sed maxillas asperas habet, foramina ante oculos. Colore est rufo, maculis nigris latis, à dorso ad ventrem obliquè descendentibus variato. Pinnas ad branchias & in ventre similes cum Cottis habet, sed in dorso dissimiles: duæ enim sunt à sese seiunctæ. Vulgus ait pisciculum hunc auro vesci qua arenam cum qua nonnunquam auri laminulæ sunt, haurit. Carne est sicciore quàm Gobio.



## De Alburno.



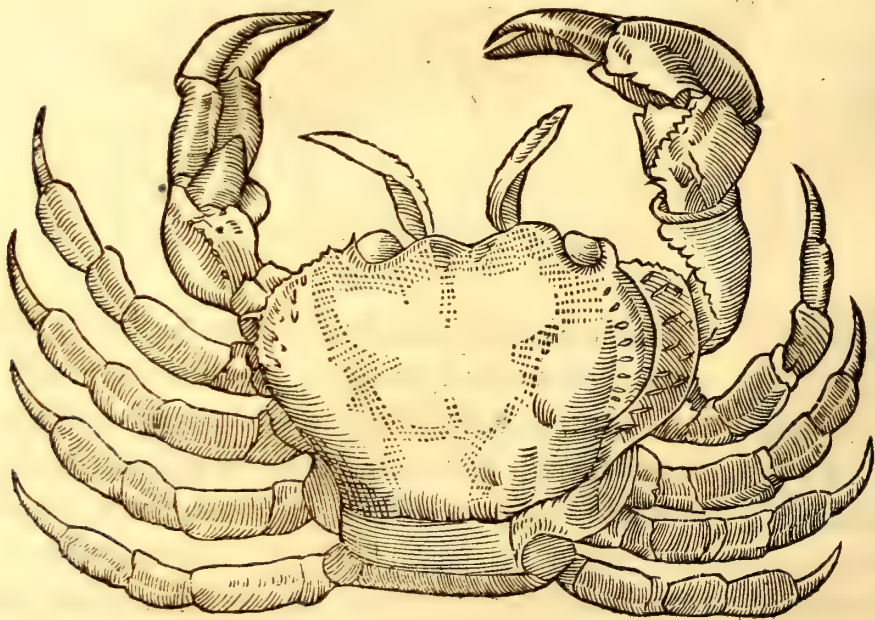
## CAPVT XXXIII.



LBVRNI Appellatio ab albedine videtur esse sumpta, ab Ausonio fortasse inuenta. A Gallis *Able* vel *Ablette* vocatur, ab Anglis *Bleis*. A Germanis *Ablem* vel *zumbelfschlim*, vel *u-veiffschlim*. Alburnus piscis est fluuiatilis digitali magnitudine, Aphyis albis similis, oculis magnis, rubescentibus, dorso virescente, ventre candido. Lineis duabus distinguitur, altera à branchiis ad caudā ducta medium corpus dirimit, altera minùs euidens à radice pinnæ branchiarū orta deficit, priusquam ad caudam perducta sit. Pinnas easdem habet quas Gobio. Capite est paruo, corpore latiusculo sed depresso, felle caret. Carne est molli & parum pingui. Vorax est piscis, eam ob causam hamo facilè capitur. Ausonius.

*Quis non & virides vulgi solatia Tincas  
Norit, & alburnos prædam puerilibus hamis?*

## De Cancro fluuiatili.



## CAPVT XXXIIII.



RVSTATATA Animalia multò pauciora in fluuiis reperiuntur quàm in mari. De fluuiatilibus nunc dicemus, primùm de Cancro qui tertij generis est Cācrorum omnium ex Aristotelis diuisione. Hoc Cancro carent Galli & Germani. Quamobrem non sine

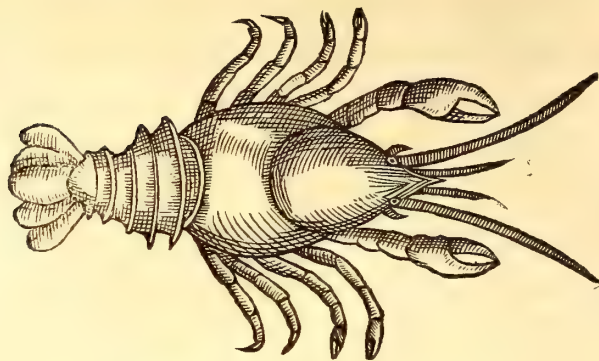
errore



errore Astacos fluuiatiles in Cancrorum vicem vsurpant, in iis etiam remediis, in quibus veteres Cancros fluuiatiles summopere commendarunt. Reperitur frequens in Græcia, Creta, Sicilia, Italia, Hetruria. Reperitur & in Nilo Æliano teste. Ego in Italia accuratè pingendum, & ad verissimam effigiem exprimendum curavi, quòd viderem à quibusdam picturam eius à vera alienam fuisse repræsentatam. Dicitur à Græcis *καρκίνος ποταμῖος*, ab Italis *Grancio* & *Granzo*. Est corporis quidem specie marinis similis, verùm testa tenuiore leuiorèque, corpore minùs rotundo, brachiis primis crassioribus & longioribus pro corporis magnitudine, similiter & pedes habet. Cauda corpori applicata discernuntur mares à fœminis, ea enim in fœminis latior est ad scuti formam, ad oua tutiùs contegenda, in mare est angustior. Carne sunt dulci. Cancri fluuiatiles crustam tempore exuunt, tunc molliores sunt, & summi Pontificis cardinaliùmque mensis maximè expetuntur. A quibusdam in lacte suffocantur, quo dulciores & meliores fiant. Degunt in riuulis & latent in luto, vnde ligonibus effosa scrobe capiuntur. Qui eos vendunt funiculo alligatos, & à sese seiunctos seruant, Etenim si se contingant, pedes mutuo sibi arrodunt & vorant, quod verum esse ipse sum expertus. Cùm enim ducentos Romæ emissem, domique in aquam vt sese reficerent coniecissem, ita inter sese conflictati sunt, vt plures quinquaginta mutilatos repperim, eo tandem deuentum est, vt omnibus necatis vnicus superstes fuerit, quem adhuc exsiccatum seruo. Cancri fluuiatiles satis nutriunt, & corpora humectant. Quare Auicenna in febribus heticis cum aqua hordei valde probat, quod nihil falsi habeant, humidiorèsque sint marinis. Per multa alia de iisdem traduntur à Dioscoride, Nicandro, Plinio quæ superuacaneum fuerit hîc describere. Solius Galeni sententiam exponam, quo maiorem authoritatem habeat oratio de Cancri fluuiatilis mira & occulta facultate. Fluuiatiliū Cancrorum, inquit, cinis desiccat, & proprietate totius substantiæ mirè demorsis à cane rabido auxiliatur, vel solus, vel cum thuris parte vna, gentianæ quinque, Cancrorum decem. Vel eo cinere vtendum quemadmodum parabat Æschrion longo vsu peritissimus qui viuos Cancros in eneam patinam iniectos tandiu vrebatur quoad in cinerem redigerentur, vt facillimè in puberem tenuarentur.



## De Astaco fluuiatili.



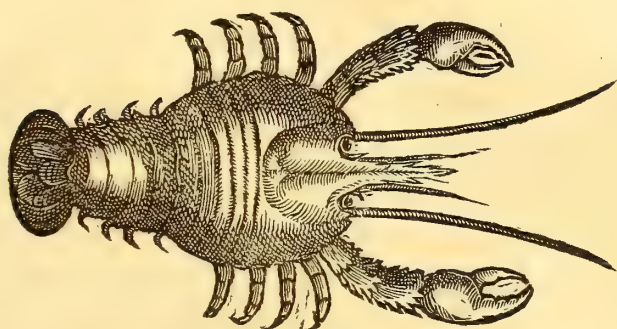
CAPUT XXXV.

**I**N Fluuiis montium & gelidis riuulorum vndis crustata animalia procreatur, quæ à figura Astacorû mari norû, vel contrâ marini à fluuiatilibus nominati sunt. Astaci fluuiatiles corpore sunt rotundo, capite in cornu latiusculum, breue acutum deficiente, sub quo latent oculi, & capiti præposita sunt cornua quatuor, duo breuiora sunt, alia longiora, articulata, flexibilia, in tenuitatem pili desinentia. Vtrinque chela vnica est, aspera denticulata, articulis quaternis connexa. pedes vtrinque quaterni, bini chelis propiores bifidi sunt & hirsuti, bini posteriores in calcar desinunt. Posterior corporis pars quæ collum appellatur, sex tabellis constat, cauda pinnulis quinque, media scuti formam refert, & articulata est, vtrinque duæ communi articulo, postremæ proprio colligantur. Os dentibus munitum vt in locusta & Cancris. Carnis aliquid est in ore pro lingua. Sub cauda appendices sunt in quibus oua reponuntur, Cocti Astaci rubescunt. Lunæ vim sentiunt quemadmodum crustata alia & ostracoderma. Carne sunt molli & fluida, quamobrem melius coquuntur si in feruentem aquam iniiciantur, maximè aceto vel omphacio admisto: feruens enim aqua mox vt carnem contigerit eam firmat, nec diffluere sinit. Astaci sarcophagi sunt & scatophagi. Cadauera consecretantur, nam si in aqua vel equus, vel canis, vel quoduis aliud animal submergatur, mox tanquam vultures magna frequentia adnatant, nec inde recedunt priusquam quicquid carnis fuerit arroserint. Quo spectaculo quidam aliquando commotus, quemadmodum ex boue cæso apes, ex equo vespas, ita Astacos fluuiatiles gigni existimauit, quamobrem equos mortuos in aquam coniiciendos aliquoties curauit, tandē euentu ab eadem sententia deductus est. In Gallia & maximi & frequentissimi capiuntur. Non probo Medicos qui Astacis eam vim & cibis, &  
in



in pulmonum vitiis inesse existimant, quæ in Cancris insit, quoniam Astaci carne sunt præhumida, dissipatu facillima, minimum nutriente. Multò minùs probandi qui cancros fluuiatiles esse putent, cum Cancris corpus sit rotundum teste Aristotele, sine cauda, vel cauda corpori applicata nec extensa, Astacus corpore longo, Locustis simili, quod capite & collo tabellis distincto constet. Lapides in capite habere Astaci creduntur, quos Medici quidam ad comminandum renum calculum in vino albo propinant, sed in senioribus solum reperias.

### De Astaco paruo.



CAPUT XXXVI.



**D**E Astaco fluuiatili sermo nos admonet, vt Astacum marinum paruum, quem quum de crustatis marinis ageremus, prætermisimus, huc inferamus. Vterque ex collatione meliùs agnoscetur: Vocamus igitur Astacum hunc marinum paruum, vt à magno differat, quem inter marinos depinximus, vt etiam ab Elephanto & Leone distinguatur, cuius solus, quod sciam, Athenæus meminit. Τῶν δ' ὀστρακοδέρμων, καὶ τοῦ ἀστᾶκος, καὶ τοῦ λέωνος, καὶ τοῦ ἀστᾶκος, καὶ τοῦ λέωνος, καὶ τοῦ ἀστᾶκος, καὶ τοῦ λέωνος, καὶ τοῦ ἀστᾶκος. Ex ostracodermis sunt Squilla, Astacus, Locusta, Cancer, Leo, quæ eiusdem cum sint generis differunt, maior autem est Leo Astaco. Est Astacus hic semper paruus, nec ferè vnquam magnitudinē picturæ nostræ superat. Capite & thorace est rotundiore quàm fluuiatilis, in lateribus inciso, è capite eminet cornu latiusculum, magnum si totum corpus spectes, vtrinque ferratum, inter oculos situm, quos recondit, & exierit. Cornua quatuor oculis præfixa sunt. Duo breuiora cornu serrato viciniora, alia duo multò longiora, flexibilia, articulata. Chelam vtrinque vnicam habet denticulatā, quaternis articulis connexam. Vtrinque quaternos pedes sine forficibus. Collum siue cauda tabellis constat & in pinnulas desinit. Sub cauda



appendices sunt ouis reponendis destinatę. Astaco huic viuo corpus rubescit, alioqui lineis cęruleis transuersis variatum. Rarus & bonę carnis est firmiorisque quàm Elephas, melioris quàm Locusta. Differt à fluuiatili quod sit dum viuit colore fusco, corpore longiore & strictiore, cornu frontis latiore & breuiore.

---

### De Squilla fluuiatili.



#### CAPUT XXXVII.



**I**N Fluuiis insecta quędam viuere deprehendi, quę varia sunt, quędam enim vermium, quędam muscarum, quędam scarabeorum forma sunt. De his cùm nihil apud scriptores veteres legerim, non ineptę facturus videor, si aliarum bestiolarum quarum imaginem similitudinęque habent, nomina eis imponā. Ab his incipiam quę proximę explicatis affinia sunt, id est, quę tenui crusta integuntur, qualis est Squilla fluuiatilis quam hęc exhibemus. Ea pedes ternos vtrunque habet. Cauda in duo longa & tenuia veluti fila desinit: digitali est longitudine. Capite est rotundo & compresso instar lentis leguminis. Cornicula quatuor habet. Cum squillis marinis magna est figurę affinitas. Quare non video quo aptiore nomine donetur quam Squillę fluuiatilis.

---

### De Cicada fluuiatili.



#### CAPUT XXXVIII.



**E**R N V N T V R Etiam in riuulis bestiolarum Cicadis terrenis persimiles, quas ob id Cicadas fluuiatiles nomino. Et ventris latitudinę & pedibus natant, vtrunque ternos habent, postremi longissimi sunt. Hoc à terrestribus differunt, quod capite sunt magis



gis exerto, & ceruicis aliquid habere videantur.

---

De Libella fluuiatili.



CAPUT XXXIX.



NSECTVM hoc libellam fluuiatilem libuit appellare, à similitudine quæ illi est cum fabili instrumento, & cùm Libella marina. Hæc bestiola parua est admodum T, literæ figuram referens, pedes ternos utrinque habet, Cauda in tres appendices desinit, quæ viridi sunt colore, iisdem & pedibus natat.

---

De Musca fluuiatili.

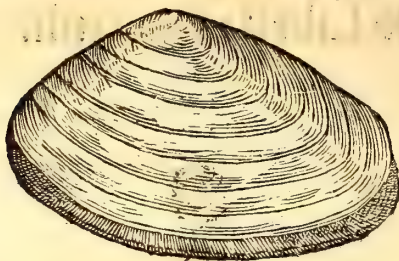
CAPUT XL.



VSCAS volantes in aquæ extremitate sæpe vidimus æstate. Oculis sunt magnis pro corporis magnitudine, dorso rotundo, ventre plano, senos habent pedes, posteriores maiores ad corpus in aqua impellendum. Inter natandum geminas alas extendunt. Quare & in aëre volare, & in aqua natare possunt. Natant ventre in cælum conuerso, contrario situ volant. Vtrunque per vices faciunt. Venter lineis nigris & viridibus distinguitur, his pisces insidiantur. Sunt permulta alia in aquis dulcibus insecta atque bestiolarum nondum ab omnibus satis animaduersæ, quæque vix bene pictura exprimi possunt. Quare hortor studiosos viros, & sedulos rerum peruestigatores, ut in fluuiorum aliarumve aquarum quas incolunt animalibus cognoscendis & iis posterorum memoriæ mandandis operam ponant.



## De Musculis aquæ dulcis.



## CAPVT XL I.

**L**ONGE' plura & maiora in mari quàm in fluuiis vel lacubus gignuntur ostracoderma, cuius rei causam sæpe aliàs marinæ aquæ vi attribuimus. In aqua dulci stagnante maximè reperiuntur Musculi, ferè nunquam in rapidis fluminibus. Galli *Moules* vocant. Duplici constant concha tenui & fragili, foris nigricat, & veluti ex multis additamentis conflata est, ob id asperior. Intus læues sunt, ex cæruleo nigricantes. Carne sunt dura concoctu difficili, mali succi, quo fit vt qui iis copiosius vescuntur in febres incidant.

## De Cochleis fluuiatilibus.



## CAPVT XL II.

**C**OCHELEAS paruas gignunt flumina & riuuli multi, Cochleis terrestribus similes sunt, similiter cornibus iter prætentantes, nisi quod cornua habeant breuiora latioraque pinnularum ferè forma. Testa longiuscula in acutum deficiens Stromborum modo. Harum postrema depressa est magis, aculeis aspera, à quibus echinatham fluuiatilem nominare possumus. Similem aliquando in Ranarum ventre reperi.

Guliel





G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I D E  
P A L V S T R I B V S

L I B E R.



De Ranis.

C A P U T I.



IN VMORE Delectantur omnia Ranarum genera. Quare cum plura & notiora maxime in palustribus aquis degāt, inter palustria potius quàm inter amphibia numerare visum fuit. Diuersa autem earum esse genera experientia demonstrat, vt & autores ipsi tradiderunt. Sed cum à diuersis variè & confusè exponantur, ipsa enucleatè atque explicatè docere operèpretiū fuerit, vt qui vel sine perniciē in cibis vti voluerint, vel remedia aliqua ex his parare, vel ab aliqui veneno sibi præcauere, certi aliquid de iis iudicare possint, & quod proposito accommodatum fuerit seligere. A minimis incipimus, quę Gyrini dicuntur Plinio autore, quū de Ranarū coitu & generatione loquitur. Pariunt minimas carnes nigras quas Gyrinos vocāt, oculis tantum & cauda insignes: mox pedes figurantur, cauda findente se in posteriores. Nicander sicuti legitur in exemplaribus excusis γερύνης vocat, interpres μικρὸς βαΐάχης interpretatur. Præterea Nicander in Alexipharmacis primū γέρυνον nominat, deinde κωφὸν eiusdem speciei, quæ fruticibus verno tempore adhærescit. Quo loco Scholiastes Græcus tradit duo genera esse βαΐάχων, id est Ranarum, hybernas & æstiuas, ex quibus æstiuę coaxant, & innoxie sunt, hybernæ mutæ & mortiferæ. vel sic. Phrynus pro vocali sumitur: sunt enim mutę

Libr. 8. ca. 51.



& minimè vocales, discriminis horum causa dixit Phrynum pro vocali. Est autem Ranæ similis, sed oculis est maioribus, arundinum fruticūque radicibus adhæret Phrynus. Hæc Scholiaſtes. Quæ cum plus caliginis quàm lucis rei adferant, nos perſpicuè, vt opinor, ſic diſtinguemus, vt Ranæ ſint quædam quæ maiorem vitæ partem in aqua tranſigant, aliæ in ſicco tantū, aliæ inter has ambigant. Rurſus earum quæ in aqua degunt, aliæ in fluuiis, fontibus & riulis reperiuntur, minimèque pernicioſæ ſunt, ſed edules.

Cap. 5.

Has Ranas fluuiatiles vocat Plinius LIB. XXXII. Græci comuni omnium nomine βαράχης. Aliæ ſunt paluſtres & venenatæ, à noſtris Buſones aquatiles nominantur, à Græcis ἐλφοβάραχοι vel

Lib. 6. cap. 31.

βαράχοι ἐλφοί. Has Phrynīs ſiue Rubetis coniunxit Dioſcorides, tum ob corporis figuram non diſſimilem, tum ob vim æquè pernicioſam. Earum quæ in ſicco habitant, alia inter frutices & arundines vi-

Lib. 32. cap. 10.

uit, vnde ei nomen teſte Plinio. Quidam inquit, ex ea Rana quam Calamiten vocant, quoniam inter arundines fruticēſque viuit, minima omnium & viridiſſima, cinerem fieri iubent. Alia per tempeſtates ex aëre deiicitur, & δροπότης cognominatur. Rana quæ ambigit φρύ-

Lib. 8. ca. 31.

nos vocatur à Græcis, à Latinis Rubeta. Plinius: Ranæ quoque Rubetæ quarum in terra & in humore eſt vita, vel vt Aetius vult cū paluſtris vitæ conditionem in terreſtrem commutauerit φρύνος appellatur, id eſt Rubeta à rubis in quibus degit. Plinius: Sunt

Lib. 32. cap. 5.

quæ in vepribus tantum viuunt, ob id Rubetarum nomine vt diximus, quas Græci Phrynos vocant, grandiffimè cūctarum. Quæ poſtrema maximè indicant de iſdem Plinium loqui & Aetium, quum dicit Rubetas nihilo minores eſſe teſtudine parua. Hanc ſpeciem Vergilius Buſonem appellauit, noſtri Crapan. Hæc ſunt Ranarum genera. Neque vllum eſt genus quod λῆος βάραχης dicitur vt Hermolaus in mendoso codice legerat pro ἐλφος βάραχος. Neque alia eſt quæ Dryophytes dicitur à Calamite, vt docebimus. Poſtremo neque ſeiunctum à ceteris genus quod mu-

Lib. 11. cap. 51.

tum ſit, nam id multis Ranis accidit etiam vocalibus natura, ob quandam loci proprietatem, quod Plinius annotauit. Ranis ſonus ſui generis. Multum tamen refert & locorum natura: mutæ in Macedonia traduntur. Mutæ ſunt & Cyrenjſ eodem autore, il-

Lib. 8. cap. 58.

Lib. 8. de hiſt.

cap. 28.

latis è continente vocalibus. Et in agro Cyrenenſi, ait Ariſto- teles, Ranæ vocales præterito tempore deerant. Mutæ ſunt etiam nunc, ait Plinius in Seripo inſula, eēdem alio tranſlatæ canunt: quod accidere in lacu Theſſaliæ Sicendo tradunt. Sunt qui pu-

Lib. 8. cap. 58.

tent Seriphum vnam ex Cycladibus non habere Ranas, vnde prouerbiū Βάραχος ἐν σερίπου, quod confirmare volunt Stra-

bo



bonis autoritate qui seriphum saxosam esse scripsit, quare & sine aqua esse, qua carere imo absque ea ne esse quidem possunt Ranae. Sed Theophrastus nō negat illic esse Ranas, sed fortasse non vocales ob nimiam aquarum frigiditatem, neque in Pierio etiam Thessaliæ stagno propter aquarum rigorem. Id quod multis in locis euenire mihi compertum est. Quod si quis locum Plinii mihi obiecerit ex libr. xxxii. in quo aliud à supradictis genus & mutum constituisse videtur his verbis: Est parua Rana in arundinetis & herbis maximè viuens, muta ac sine voce, viridis, respondemus eandē hanc speciem esse cum ea quam Calamiten vocant, quod in arundinetis viuat, minima omnium & viridissima de qua iam dictum est. Nunc ad singula genera explicanda veniamus.

Cap. 7.

### De Ranis fluuiorum & riuorum.



#### CAPUT III.

**E**T SI Ranae notissima sunt animalia, nemo tamen sanę mentis laborem hunc nostrum tanquam superuacaneum reprehendere iure potest, si post Aristotelem, Dioscoridem, Plinium aliquid tractauerimus. Prodest enim genera distingui, quoniam & forma & facultatibus differunt. Ranae enim palustres cum Rubetis inter venenatas numerantur: Ranae fluuiorum, riuorum & fontium & in medicamentis & in cibis vsurpantur, suntque quibusdam in deliciis, pauperibus famis alleuamentum inemptum. Præterea multa video à recentioribus de Ranis prætermissa, quæ postea à nobis tradentur, quæ mini-

E



mè negligi oportuit, quale est, linguae forma noua, in oculis palpebra inferior, mobilis sicuti in auibus, tenuis & perspicua, duo foramina rotunda, tenui membrana iis obtexta tympani aurium instar, post oris rictum rimae duae per quas tenuem membranam exerunt. Caudae rudimentum sub qua vnicum foramen est quo foetus emittit, excrementa excernit, quaedam etiam alia quae in singulis dicuntur, quae non inutilem nostram in hac animalium cōtemplatione, diligentiam esse palam ostendent. Vniuersè quidem βατραχοι à Græcis dicuntur, à Latinis Ranæ. Sed ad cæterarum discrimen hæc fluuiatiles vocentur. In ripis ad solem maximè delectantur, quaternis pedibus assultim in terra gradiuntur, & in aqua celerrimè natant, maximè posteriorum pedum beneficio: sunt enim longi ac proinde ad saliendū aptissimè à natura conformati, & ad natandum, quia lati, in quinos digitos diuisi, qui membrana tenui cōnexi sunt, vt in anseribus, anatibus, & fulicis. Crura & tibiæ validis musculis vinciuntur. Pedes anteriores breuiores in quaternos tantum digitos fissi. Qui pollicis vice est crassior & breuior. Digitorum tres sunt acies, & totidē articuli. Ossa sesamoidea in primo digitorum articulo pedum anteriorum, in omnibus articulis pedum posteriorum. Colore sunt vario. Quum paruae sunt admodum & piscis forma, nigre, & specie Ranis piscatricibus similes & colore. Grandiores factæ & cauda in pedes diuisa, aliæ virides sunt aliæ nigricant, aliæ flauescunt. Ventre sunt candido nigris maculis asperso. Cute integuntur tuberosa & inæquali, capite sunt crasso, ceruice contracta sed latiuscula, Rostrum in acutū angulum desinit, oris rictus magnus, intus magna oris capacitas. Lingua carere videtur, vel si eam linguam nomines, eam ab aliorum omnium animalium linguis & situ & cōnexione diuersam esse intellige: Nam extremæ maxillæ herens, inde pendet, quo fit, vt qua in parte in cæteris soluta sit, in Ranis sit ligata & contrà: nam in maxilla, vt dictum est, hæret, ad fauces soluta est. Hanc particulam cum Aristotele recte linguam vocabimus, cuius hæc sunt verba. ὁ δὲ βατραχος ἰδίῳ ἐχθρῷ γλωττᾷ. ὃ μὲν γὰρ ἐμπροσθεν προσέφυκεν ἰχθυωδῶς ὁ τοῖς ἄλλοις ἀπολέλυτος. (ἅ δὲ πρὸς τὴν φάρυγγα ἀπολέλυτος), καὶ ἐπέπληκτο ὃ δὲ ἰδίῳ ἀφίηται φωνῇ αἰεὶ. Ranis lingua sui generis est: pars enim prima quæ cæteris absoluta est, iis cohæret modo quo tota ferè piscium. Intima verò absoluta ad guttur applicatur, qua suam vocem solent emittere. Prodentibus asperitatem tantum in maxillis habet, qua quicquid arripit mordicus retinet, ob id panno rubro vel frustulo carnis filo ex arundine demisso, demorso extrahuntur & capiuntur. Oculos magnos habent & prominentes, palpebram inferiorem auium ritu oculis applicant, quæ tam tenuis est vt perluceat. Ante oculos foramina sunt, vel ad aërem attrahendum vel ad odorandum, tenui membrana obtexta non ali-



urgo rectè compositum, quod & emplastrum de Ranis nominatur, quo fœlici successu in tumoribus & doloribus morbi Hispanici utimur. Ranae tres in olla vstæ & cum melle appositæ alopecias replent, si Plinio credimus, vel cum pice liquida illitæ, ut Dioscoridi & Paulo Aegi. visum fuit, quod ego experientia verum esse comprobavi. Illitus earum cinis profluentis sanguinis impetus sistit autore Dioscoride, quod & Paulus confirmat. Crematarum Ranarum cinis maximè siccans redditus, sanguinis eruptiones sistit, & alopeciis cum pice liquida medetur. Plinius. Ad sanguinem sistendum Ranarum illinunt cinerem, vel sanguinem inarefactum. Eadem exsiccandi vi equorum scabiem decoctæ in aqua extenuant, donec illini possit, aiunt ita curatos non repeti postea. Eadem decoctæ in aqua marina psoras tollunt, donec sit crassitudo mellis. Multò plura ex Ranis petita remedia aduersus varios morbos leges apud veteres autores.

---

### De Rana palustri & venenata.



### CAPUT III.

**I**NTER Ranas sunt quæ in palustribus locis & putri fœtidoque limo oppletis & nascuntur & viuunt, quæ palustres rectè dici possunt, sed quia quæ fluuiatiles sunt, in paludibus etiam & in aquis stagnantibus reperiuntur, ad huius discrimen illam venenatam cognominauimus, quæ Bufo aquatilis vocatur, à



Gallis *Crapau d'eau*, à Græcis ἐλειοβάσραχος, denique terrestris φρύνος, siue Rubeta quæ palustrem vitam in terrestrem non commutauit. Ea Rubeta siue Phryno terrestri minor est, cuius venenum mala symptomataque eadem sequuntur quæ Rubetæ, quæ Dioscorides sic explicat, φρύνος vel ἐλειοβάσραχος, idest Rubeta aut Rana palustris assumpta tumores ciet, pallor corpus vehementer decolorat, vt planè buxeum spectetur: spirandi difficultas torquet, & grauis halitus oris, singultusque & inuita interdum genituræ profusio consequitur. Paulus Æginet. φρύνον etiam & ἐλειον βάσραχον appellat, cui vires omnino similes tribuit, quod corporis tumorem inducat hausta, pallorém que intensum buxo similem, quódque ægrè spiritus trahatur, os fœteat, singultus infestet, aliquando etiam semen sine voluntate erumpat. Eadem quoque aduersus hoc venenum remedia præscribuntur. Iuuantur enim qui id hauserunt, secundum vomitionem multo meri potu, & arundinis radicis binis drachmis, aut cyperi totidem. Breuiter cogendi sunt vt vehementi ambulationi & cursui se credant ob torporem quo corripuntur. Quinetiam quotidie lauandi sunt. Nicander in Alexipharmacis simile venenum Ranæ illi inesse cecinit quæ multa in arundinetis viuit, quam Calamiten dixi ex Plinio à Græcis nominatam fuisse, eadem quoque remedia aduersus idem venenum præscribit.

### De Rubeta siue Phryno.

#### CAPUT IIII.



**RUBETA** propriè terrestris est, quæ Bufo à Vergilio dicitur, idest Rubeta maxima terrestris, ad discrimen palustris, de qua modo locuti sumus, φρύνος à Græcis dicitur εἶδος βάσραχου, παρὰ δ' ἐμπερήs εἶναι πρὸς τὰς ἄλλας, ἢ παρὰ δ' φέρεσθαι ἀπὸ τῆς λιμνώδους φύσεως ἐπὶ τῇ χερσαίῳ. Animal est, inquit Aëtius magnitudine nihilo minus Testudine parua, exasperat autem & vibrat terga dum spiritu impletur, atque ob id ipsum audentius euadit. Ad lædendum itaque manifestè insurgit, & saltibus interpositum spatium contrahit: rarò quidè mortuum infligens verùm anhelitum consueuit vehementer virulentum inducere, adeo vt etiam si anhelitu contingat tantùm eos qui prope sunt lædat. Caterùm qui ab eis læsi sunt, his omne corpus intumescit & diffunditur, ac cito omnino pereūt. Vidi equidè hæc symptomata in muliere quæ periit sumptis herbis quibus Rubeta venenum suum affla



non aliter quàm auris tympanum . Ab oris rictu sub foraminibus ià dictis sinus vtrinque est , in quo tenuis membrana, quæ dum aërem sub aqua retinēt, inflatur & foras prominet vesicæ aëre plenæ modo. Ab oculis lineæ duæ fuscæ per latera ductæ sunt , inter has media est dorfi linea quod in caudam desinit, sed cute contegitur, post hâc superiore magis quàm inferiore loco, meatus est quo Gyrini & excrementa emittuntur. Cutis circa articulos tantùm carni firmè hæret, ob eam causam nullo negotio excoriantur , facilèque aëre concepto & cohibito intumescunt . Ventriculo sunt magno longoque, intestinis còvolutis, coloris varij, ecphysis alba est, ieiunum intestinũ, & quod ileum à quibusdam dicitur flaua, ob bilem quam per meatum à vesica fellis in hepate sita excipiūt, quamvis fel viride & tenue appareat, Colon sequitur, cæcum nullum reperitur , illud nigrescit ob stercus, latum est & amplum , rectum candidum & angustum. Splen parvus est in mesenterio. Hepar rubrum in tres lobos sectum. Maribus renes sunt longi, carnosi, testes lutei parui & rotundi. fœminis appendices circa renes crocæ, quas vterum esse dixerim . Vesica est tenuissima, vixque cernitur. Pulmones tenues , magni, non omnino sine sanguine, vt Aristoteles existimauit, quum scripsit Ranas diutius in aqua vrinare, propterea quod pulmones sine sanguine habeant, sed potius quod exiguo calore & sanguine præditæ, frequenti inspiratione & expiratione non egent . Pulmones nigricant, cor in medio est thorace non piscium, sed quadrupedum cordi simile, nigris punctis notatum . A medio pectore cartilaginea apophysis producit in extremo lata cui innituntur partes quæ maxillæ subsunt . Hactenus descriptæ sunt Ranarum partes . sequuntur actiones . Vere coeunt, Mares vlulatu suo, quem ololyginem nominant fœminas ad coitum alliciunt . Ololyginem vero edunt maxillæ inferioris labro demisso pari libra cum aqua modicè recepta in fauces , superioreque maxilla intenta . Flagrant tantisper oculi modo lucernæ, cùm sinus buccarum maxillis distentis interluceat : coeunt enim magna ex parte noctu . Hæc sic ferè ex Aristotele conuertit Gaza Plinium imitatus qui mares à voce ololyzontes vocari tradit. Sed *Li. II. cap. 7.* præstat locum adscribere: eleganter enim Aristotelis locum illustriorem reddit, quum de piscium lingua loquitur. Ranis prima cohæret, intima absoluta à gutture qua vocem mittunt . mares tum vocantur ololyzontes . statò id tempore euenit cientibus ad coitum fœminas . Tum siquidem inferiore labro demisso, ad libramentum modicè aquæ receptæ in fauces , palpilante ibi lingua vlulatus elicitur . Tunc extenti buccarum sinus perlucet , oculi flagrant labore perculsi. Ranae igitur duplicem edunt vocem *ὀλολυγόν* coitus tempore & *κῶαξ* qua voce omnibus sunt molestæ . quumque maximè



& vltra modum sunt vocales, tum tempestatem præsentunt, quia aqua pluuiæ delectantur. De coitus ratione varia prodiderunt auctores. Plinius. Rana superueniunt prioribus pedibus alas fœminæ mare apprehendente posterioribus clunes. Et mox. Mirum quæ semestri vita resoluuntur in limum nullo cernēte, & rursus vernis aquis renascuntur quæ fuere natæ, perinde occulta ratione cum omnibus annis id eueniat. Dicam hac de re id quod sentio. Certū est Ranas aliquas sponte nasci maximè quæ Gyrini vocantur. Gignuntur & ex concubitu maris & fœminæ, sed non ita coeunt vt Plinius tradidit, sed animalium retro meientium ritu, atque sic copulatas Ranas vidi: cuius rei causa neque inter crura, neque inferiore in loco sed superiore meatum habent. Quantum ad Gyrinos attinet vt mihi, ita omnibus experientia compertum esse potest sponte etiam in limo generari. In magnis enim imbribus & itinera & loca alia antea omni Ranarum genere vacua primū Gyrinis, deinde Ranis multis abundasse obseruavi. Rana cibum in aqua capeffunt. Muscas, vermes, cantharos aquatiles, tineas, hirudines, cochleas paruas, atque insecta aquatilia omnis generis deuorant. Adeo sunt voraces vt à suo genere non abstineant. Inueni in maiorum Ranarum ore Ranas paruas, atque in ventriculo semicoctas, cochleasque echinatas. Quamobrem esca etiam è longinquo vel cibi odoratu, vel conspectu alliciuntur & capiuntur, maximè ipsarummet Ranarum carne, aut panno rubro carnis colorem referente. Nostris in more est posteriora tantū Ranarum in cibis vsurpare, reliquo corpore abiecto, vel quia carnis parū ei insit, vel quia viscera venenata, vel in cibis inutile quid esse in iis credatur, quod etiam Aristoteles annotauit de Echinis loquens, quorum quod nigricat parti creditum est superiori ex dentium origine pendens amarum nec esculentum, quale in multis inesse animaduertimus, aut certe quod ei proportionem respōdet, vt in Testudine & Rubeta, & in Rana, atque etiam in turbinatis & mollibus, sed colore differt. Caro Ranarum candida est, dura si recēs fuerit, seruata tenerior redditur. Medici vt Testudinū ita Ranarum carnē heceticis & phthificis apponunt, quod non improbo si in iure capi decoquatur, quo tēpore ad venerem non cientur: tunc enim virus olent, modo etiā in locis summo estu exsiccatis captę nō fuerint, sed in fluuiis & riuulis. Rana apibus insidiantur, nec earū aculeos pertimescūt. Mira tradūtur à Plinio de Ranis à Democrito & Magis, quę ex LIB. XXXII. petenda sunt. Dioscorides cōtra omnium serpentiū venena pro antidoto esse prodidit, si ex sale & oleo decoctę edātur, iūsque earū itidem sorbeatur, cōtra inueteratos tendinum rigores pollent. Idem tradit Plinius, vnguētis & emplastris adhibite siccādi discutiendique vim habēt, maximè in articulorū doloribus. Inde Emplastrū à Ioanne de Vigo Chirurgus

Lib. 2. c. 4. 28.

Lib. 32. cap. 5.



afflauerat. Est autem Rubeta<sup>a</sup> Ranæ similis colore fusco, rostro latiore & magis rotūdato, quale in secūda Pastinacæ specie descripsimus. Oculis est magnis & rotūdis. Deniq; Ranę palustri & venenatę similis est quam ob causam picturā eius nō apposuimus. Cute tegitur crassa & vix penetrabili, tum quia dura est, tum quia tumida & spiritu distēta ictibus cedit. Pulmones intus habet magnos & rotūdos, quiq; aēre multo compleri possunt, hepar vitiatum vnde prauū bestię temperamentū autore Aristotele, Nonnullorū, inquit, vitia omnino iecino ra, vt corpora quoque eorundem prauū temperamentum sortiantur velut Rubetæ, Testitudinis, & similiū. Neocles & Timęus scripserunt Rubetas bina iecinora habere, & alterū quidē occidere alterū alteri aduersari & salutē afferre, & à formicis nō attingi, ob id formicis obiciendum censent, vt pars quam non vorarint venenata sit. Mira de Rubetis certatim tradunt autores, quæ Plinius recenset, sed id impri-  
 mis, ex his ranis lienē contra venena quę fiant ex ipsis, auxiliari. Cor vero etiam efficacius esse. Rubeta apes interimit, subiens enim aditus aluei afflat, & obseruans rapit euolantes. nullo hæc affici malo ab apibus potest. Ex Rubeta multis modis venena præparantur quæ latēt assumentes, quæ præstat ignorasse, quare de remediis dicamus. Rubetarum veneno aduersatur succus betonicę, plantaginis, artemisię potus. Item succus Ranarum marinarum ex aceto & vino bibitur, contra Rubetæ venenum. Sanguis Testudinis Ranarum venenis auxiliatur, seruato sanguine in farina pillulis factis, & quum opus sit in vino datis. Rubetæ suus est à natura datus hostis Buteo triorchis, qui eam rapit & deuorat sine pernicie. Vulgus falsò credit gemmā vernacula lingua *Crapaudine* nuncupatam in Rubeta inueniri, & venenis resistere. Terrestris Rubetæ generis ea etiam esse censebitur, quæ sub terra vel sub stercore inuenitur, ranis similis, rostro acutiore, cruribus breuioribus, cute tota tuberosa, maculis multis cinereis notata, oculis multum prominentibus & virescentibus, qui palpebra inferiore teguntur, maxillæ inferioris extremum frequentissimè mouet, lingua, ventriculo, intestinis, superioribus similis. Vasa spermatica à superiore parte oriuntur circa septum transuersum alba. Renes carnosī, vesica magna, retentam in ea vrinæ copiam in metu effundit. In medio ventre nigra quædam cernuntur, quæ oua fortasse sunt, hæc compressa attramentum emittunt. Hepar nigrum in lobos duos diuisum, in quo vesica fellis, quod ex viridi nigricat. Pulmones vt testudini & Ranæ. Vescitur formicis, cantharis, similibusque bestiis.

Lib. 3. de part.  
anim. cap. 12.

Lib. 3. cap. 5.



## De Calamite.

## CAPVT V.



**R**ANAM Calamiten à calamis in quibus viuit vocant Græci. Id genus esse dixerim quod ἀφθογγον vocauit Nicander in Alexipharmacis, idest mutum, atque inter Rubetas numerari potest. *Ranette* nostri nominant. Ranis alijs corporis specie similis est calamite, & partibus internis, sed parua est, tenuis & viridis. De qua Plinius. Est parua Rana in arūdinetis & herbis maximè viuens, muta ac sine voce, viridis, si forte hauriatur, ventres bouum distendens: huius corporis humorē penicillis deraſum claritatem oculis inunctis narrant afferre, ipsasque carnes doloribus oculorum superponunt. Huius Ranæ paruæ sanies efficacissimum est psilothrum si recens illinatur, & ipsa arefacta ac tusa, mox decocta tribus heminis ad tertias, vel in oleo decocta æreis vasis. Dioscorides viridium sanguine pilos auulsos renasci prohiberi tradit. In arundinetis roris linctu victitat, venenata est vt Rubeta superior, quare eidem veneno eadem quoque remedia medebuntur.

## De Rana cælitus demissa.

## CAPVT VI.



**D**E R. Imbres & tempestates cælo delapsa Rana Rubetis similis est, si Aristoteli sensibusq; nostris fidem adhibeamus, quæ Διοσκωρίδης, idest, à Ioue missa nominatur. Hæ in nubibus procreatæ decidunt. Quidā in ea sunt sententia vt existiment Ranas palustres minores, vel vi astrorum vel ventorum impetu sursum raptas decidere, cuius rei id esse argumentum, quòd nunquam nisi aère pluuio & commoto delabi videantur. Alij ne cadere quidem vnquam ex alto censent, sed quia ex Bufonum genere sunt, ex cauis in quibus viuunt locis dum tempestates præsentunt, egredi, & tum è cælo demissas Ranas credi, quæ antea non comparuerant. Sed opinionem hanc prorsus refellit quotidiana experientia, atque grauissimorum scriptorum fides. Quod si quis hoc miretur, contempletur multa alia in natura æquè admiranda. Quid enim mirabilius esse potest aquis in cælo stantibus, vt ait Plinius, at illæ seu parum sit in tantam peruenire altitudinem, rapiunt eò secum piscium examina, sæpe etiam lapides subuehunt portantes aliena pondera. Ranæ igitur Διοσκωρίδης Rubetarum sunt



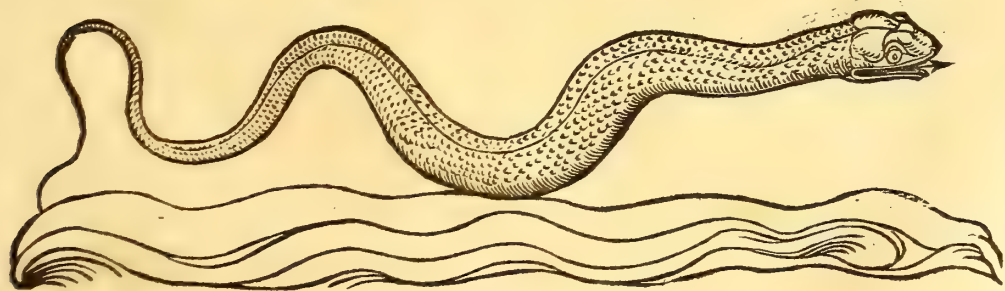
sunt specie, quod tradidit Aristoteles LIB. I. problematum. *Οτιὰ ἂν γίνε-  
ται τὰ ἐτη νοσώδη, ὅταν γένῃται πορὰ τῶν μικρῶν βαρύνων τῶν φρυγοειδῶν; ἢ  
ὅτι ἔχουσιν ὁδοὺς ἐν τῇ οἰκείᾳ χώρᾳ τὴν φύσιν, καὶ ταῦτα δὴ φύσις ἐστὶν ὑγρὰ.  
ὥστε ἐπομβρον καὶ ὑγρὸν ζηγαίνειν τὸ ἐνιαυτὸν γίνεσθαι. τὰ δὲ τοιαῦτα ἐτη νοσώ-  
δη ἐστὶν, ὑγρὰ γὰρ τὰ σωματὰ ὄντα, πολὺ ἔχει δὲ παρὰ τὴν φύσιν, ὅ ἐστι τῶν νοσῶν αἴτιον.*  
Cur insalubris est annus quum magnus est prouentus pusillarum Ra-  
narum quæ Rubetæ faciem repræsentant: an res vnaquæque loco suæ  
naturæ idoneo abūdare solita est? itaque eiusmodi animalium genus  
cū natura humidum sit, pluuium annuū ob eā causam indicat. An-  
ni verò huiusmodi insalubres sunt, corpora enim humida excremen-  
tis abundant, quæ morborum sunt causæ. Ranæ huius meminit etiam  
Plinius LIB. XXXII. Iecur Ranæ Diopetes & Calamitæ in pellicula *Cap. 19.*  
gruis alligatum, vel dens Crocodili maxillaris annexus brachio. nisi  
malis lectionem Hermolai sequi qui dryophytes legit. de qua Rana  
proximo capite dicitur.

## De Rana Dryophyte.

### CAPUT VII.

**R**UBETARVM generi subiicienda Rana, quæ in  
quercubus & ficubus aliisq; arboribus inuenitur, viri-  
dissimâq; est, quæ nota cum Calamite ab aliis distin-  
guitur. De hac Plin. Est Rana parua arborē scandens, *Lib. 32. cap. 8.*  
& ex ea vociferans. In huius os si quis expuat, ipsamq;  
dimittat, tussi liberari dicitur. Hæc proluxius de Ranis à nobis tradita  
sunt, vt earum differentiæ perspicuè intelligerentur, quamuis enim vi-  
les sint bestię tamen nulla est ex qua vel fructus aliquis percipi non  
possit, vel pernicies vitari.

## De Serpente.



### CAPUT VIII.

**S**ERPENTES vt in terra, ita in mari, lacubus, palu-  
dibus fluuiis nascuntur & viuunt. De marinis suo lo-  
co diximus, nunc de palustribus qui etiam inter flu-  
uiatiles reponi potuerant. Serpens aquatilis ὕδρος ab



*Lib. 1. de hist. cap. 1.* Aristotele nominatur. Gaza Natricē conuertit, similiter & apud Dioscoridem Ruellius. Eum Vergilius *LIB. III. Georg. sic depinxit.*

*Est etiam ille malus calabris in saltibus anguis,  
Squammea conuoluens sublato pectore terga,  
Atque notis longam maculosus grandibus aluum,  
Qui dum amnes vlli rumpuntur fontibus, & dum  
Vere madent vdo terra ac pluuiialibus austris  
Stagna colit, ripisq; habitans hic piscibus atram  
Improbis ingluuiem ranisq; loquacibus explet.*

Vocatur & Cherfydrus *παρά τ' χέρσον καὶ τ' ὕδωρ*, quoniam in aqua & in terra degit. In huius appellatione Plinio non conuenit cum Aristotele. Nam *ἐνυδρίς* Aristoteli est Lutris, Plinio verò serpens aquatilis, sic enim scribit. Enhydrys vocatur à Græcis Coluber in aquis viuens. Et alibi: Item Enhydrys. Est autem serpens masculus & albus. Eundem his duobus locis serpentem intelligi declarant vires quas similes omnino vtrique tribuit iis ferè verbis. Enhydrys, inquit, vocatur à Græcis Coluber in aquis viuens. Huius quatuor dentium superioribus in dolore superiorum gingiuas scarificāt, inferiorum, inferioribus. Et: Item Enhydridis. Est autem serpens masculus & albus. Huius maximo dente circumscharificant. At in superiore dolore duos superiores adalligāt, è diuerso inferiores. Serpens fluuiatilis in longum valde accrescit, colore vario est: nam viridi, flauo, albo, cinereo notatur, qua varietate à terrestribus differt. In Lado nostro capiuntur Serpentes cum anguillis mutuo cōplexu colligatę, qua de causa multi ab Anguillis abstinet.

## De Hirudine.

### C A P V T IX.

**H**IRUDO à Græcis *βδέλλα* nominata est ἀπὸ τῆ βδάλλειν, id est à sugendo, quemadmodum à Latinis quibusdam Sanguisuga. Palustre est insectū vnde à Theocrito *λιμνάτις* cognominata est. sub lapidibus latet quiescitque in sese contracta fabæ latitudine & longitudine, ac veluti ex circulis aliquot constans. Priore parte os est, posteriore acetabulū, quum repit os acetabuli modo ita applicat vt hæreat, reliquūque corpus trahat, tum extenta vermis specie est. In ore tres illi dentes esse contrario occurso sese collidentes ex eius demorsu colligimus. Partes internas indiscretas habet. Variæ Hirudines reperiuntur, aliæ nigrae sunt, aliæ rufæ, aliæ diuersis coloribus notatæ. Nullus est planè earum in cibis vsus, sed in medicina non infrequens: nam ad hæmorrhoidum sanguinem exugendum admouentur, vel aliis partibus ad sanguinis euacuationem, quando ægri excisorij scilapri vim ferre non possunt, vel pars tolerare non potest. Hirudinibus

sal,



sal acetum, cineres aduersantur: horum enim contactu decidunt. Cauda abscissa viuunt, ex vulnere sanguis exhaustus effluit. Equorum ora subeunt, & sugendo emaciant. Venenatæ creduntur potissimum rufæ, quod si dentes reliquerint in carne infixos, vlcera fiunt dysepulotica. Quomodo seruandæ & sanguine alendæ vt venenum depellant, docet Galenus in libello de Hirudinibus. Item quomodo à vulnere semouendæ, & quomodo venenum si quod hæserit, educendum. Plinius ad extrahendum sanguinem eundem earum vsum esse scripsit qui cucurbitarum medicinalium ad corpora leuanda sanguine, spiramenta laxanda. Decidunt facietate & pondere ipso sanguinis detractæ, aut sale aspersæ. aliquando tamen affixa relinquunt capita, quæ causa vulnera insanabilia facit & multos interimit, sicut Messalinum è consularibus patriciis, cum ad genua admisisset. inuehunt virus remedio verso, maximèq; rufæ ita formidantur. Ergo sugentia ora forficibus præcidunt, ac veluti siphonibus defluit sanguis, paulatimque morientium capita se contrahunt, nec relinquuntur. Natura earum aduersatur cimicibus & suffitu eos necat.







G V L I E L M I  
R O N D E L E T I I D E  
A M P H I B I I S

LIBER.

§

Quæ dicantur Amphibia.

C A P U T II.

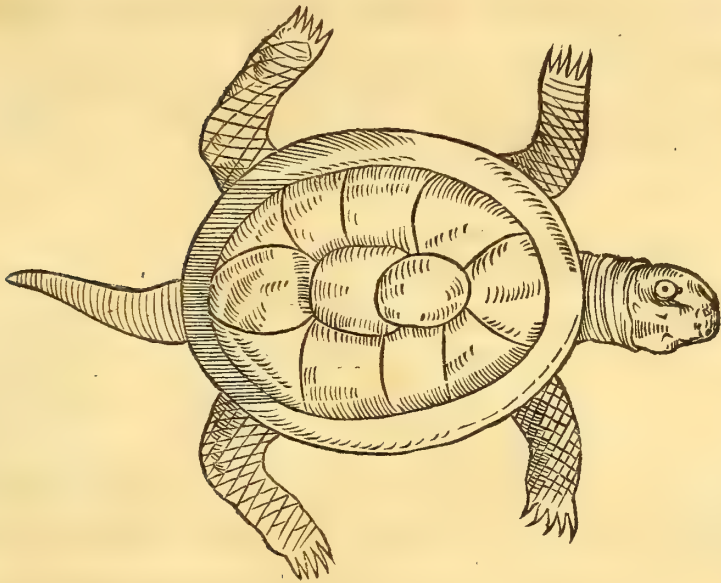


VM Ex aliis rebus tum maximè ex loci varietate animantium differentia inueniuntur. Harum enim aliæ terrenæ aliæ aquatiles dicuntur, quod hæ aquam, ille aërem recipiant. Aliæ inter has mediæ partim in aqua partim in terra versantur, aut quod partus in terra edant, cibum tamen ex aquis petant, aut quod partem maximam temporis in aqua transigant, reliquam in terra, quæ vel terrenæ vel aquatiles nominari possunt. Græci τὰ ζῷα ἐπαμφοτερίζοντα vocant, vel ἀμφίβια. quorum quædam inter marina & terrena ambigunt: quædam inter terrena & ea quæ aquas dulces incolunt de quorum nonnullis nunc tractabimus. In his habentur Ranæ, Testudines lutariæ, serpentes palustres, sed quia in palustribus de Ranis & serpentibus diximus, ad alia rariora conuertenda oratio, quæ in terra plurimùm versantur, sed in humore cibum capeſſunt, nec ea quidem omnia, verùm pauca quædam & cognitu magis necessaria.

De



## De Testudine Lutaria.



## CAPUT II.

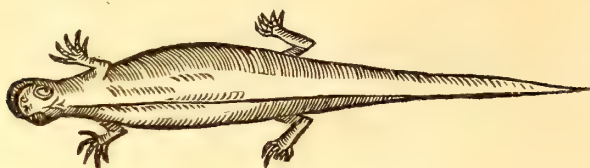


ESTVDINVM genera quatuor cōstituit Plinius, *Lib. 32. cap. 4.* terrestres, marinas, lutarias, & eas quæ in aqua dulci uiuunt, quas Græci Emydas vocant, vt fusiùs docuimus *LIB. XVI.* operis nostri de Piscibus marinis. Aristot. Testudinem lutariam, ab ea quæ in aqua uiuit non seiunxit, quam Murem aquatilem conuertit Gaza, quæ dicitur ab Aristotele *μυς*, vel fortasse *ἐμύς*. Hæc quam hîc exhibemus in palustribus & limosis aquis fossisq; urbium & castellorum mœnia ambientibus uiuit. Ea sic à Plinio depingitur. Testudinum est tertium genus, in cœno *ibidem.* & paludibus uiuentium. Latitudo his in dorso pectori similis, nec conuexo incurua calyce, ingrata visu. Et à Phauorino. *Εμύς ζῷον ἐν λίμνῃ καὶ ἐν πηγῇ γρόμυρον, ὃ δὲ χελώνι τὴν ἑχέδαν ἔχει.* Vocatur à nostris *Tortugue d'aigue*, id est testudo aquatilis, ad discrimē terrestris, quæ duæ similes sunt, nisi quod aquatili cauda est longior perinde ac in muribus, à qua Muris aquatilis nomē accepisse crediderim. Testa colore est nigro, aliquot particulis, veluti tabellis pectinatim iunctis constat, pro arbitrio pedes, caudam, caput, modo exerit, modo recōdit. Pulmones, renes, vesicam, denique partes internas easdem habent lutariæ Testudines cum marinis, quas fusiùs suo loco explicauimus. Vescuntur insectis aquatilibus, limacibus, cochleis, herbis, vnde & in hortis aluntur, sed quibus aqua non desit, ea enim perpetuo carere non possunt. Cibo omni destitutę diu uiuunt, atque etiā abscisso capite, quia cū frigido sint crasso, & viscido succo, is haud facilè dissipatur nec cito absumitur. Diu sunt seruandæ vt teneriores reddantur, & concoctu faciliores. Integræ in feruentem aquam iniiciuntur, vt testæ & ossa sepa-



rantur, deinde carnes oua, cæteræq; internæ partes friguntur. Sanguis actu frigidus sentitur, quem hæcticis nōnulli in potu dant, tū ad refrigerandum tum ad alendum. Iisdem & phthificis carnes cum hordeo coctæ maximè sunt vtilēs.

### De Salamandra aquatili.



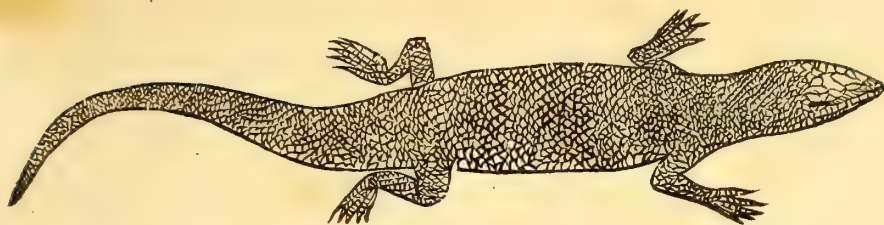
#### CAPUT III.

**H**ÆC bestiola quam exhibemus Salamandra est aquatilis, qua Pharmacopæi permulti hæctenus pro Scinco vsi sunt. Quadrupes est in fontibus & stagnorum ripis habitans serpentum ritu, sæpe extra aquas errans, atq; ad solem stans, inde se nō saltu, sed celerrimo cursu in aquam recipiens. Vidi aliquādo non procul à Montepelio, vidi etiam frequentes in Vincentino agro. Lacertos corporis specie referunt, sed capite sunt paulò latiore, oris rictu Ranæ simili, cauda vt in Cobite fluuiatili. Venenatum est animal, sed veneni vires imbecilliores esse comperio quàm Salamandræ. Quare ad eadem vti possumus sed inefficacius, vt ad pilos euellendos, & ad lepras. Pharmacopolas igitur valde improbo qui pro Scincis vsurpant. Non sum nescius amphibium hoc, siue aquatile tantum appellare mauis à plerisque pro Cordylo haberi. Quam opinionem primùm necessariis rationibus conuellemus, deinde alterā quæ pro Scinco habet. Aristotelē proferemus cuius hæc verba sunt LIB. VIII. de Historia animalium, quo loco aquatiliū differentias ex diuerso victu recenset. Ζῆν δ' ἐν τῷ ὑγρῷ, ἢ ὅτε δέχεται τὸ ὑγρὸν, καὶ ἔχει βράγχια, πορεύεται δ' εἰς τὸ ξηρὸν, καὶ λαμβάνει τροφὴν. ἐν δ' ὅ μόνον νύκτωρ τοῖστον ὁ χαλκιδώνος κόρδυλος: ὅλος γὰρ πινόμενα εἶναι ἔχει, ἀλλὰ βράγχια, τετραποὺν δ' εἶναι, ὡς τὸ πτερόεν πεφυκός. In humore quidem viuunt quæ aquam hauriunt & brāchias habent, sed in siccum exeunt cibi capessendi gratia, quale vnum tantum vidimus Cordylum appellatum: hic enim pulmonem non habet sed branchias, quadrupēsque est & ad gradiendum natura idoneus. Audis igitur Cordylum branchias habere. At hoc animal quod pro Cordylo proponitur pulmonem non branchias habere docet dissectio. Præterea non potius in terra cibum queritare quàm in aqua viuere experientia comperi: nam multos dies in aqua solum, viuum huiusmodi animal alacre conseruauī nullo prorsus alio cibo iniecto.

De Scin



## De Scinco.



## CAPVT IIII.



**S**UPEREST altera, neque minus falsa, neque minus pernicioſa ſententia eorum qui ſuperiori capiti præfixam beſtiolam Scincum eſſe arbitrantur, quos ſatis reſellunt ea quæ à Dioſcoride de Scinco prodita ſunt, eum ſcilicet eſſe aut Ægypti, aut Indiæ, aut rubri maris alumnum, quamuis inueniatur in Lydia Mauritaniæ. At hic fontium & ſtagnorum dulcium incola eſt. Iam verò cùm Scincus terreſtris Crocodilus dicatur, vix quicquam huic quem expreſſimus commune eſſe poteſt cum Crocodilo non ſolum figura, ſed nec vita cùm in aqua diutius viuat quàm in terra. Quare magis inclinatus animus, vt exiſtimem Scincum ſquamofum eſſe quadrupedem, quem rectè expreſſum capiti huic præfiximus, qui aliquot ab hinc annis Venetiis venditur exenteratus & ſalitus, ex Alexandria Ægypti. Eſt enim Crocodilo ſimilis, quatuor habet pedes, ſquamis paruis & frequentibus tegitur, capite eſt longo cauda rotunda breuiore quàm in lacerta, quæ omnia Scinco conueniunt ex Plinij autoritate, qui cum de Chamæleonte dixiſſet, hæc ſubiunxit. Ex eadem ſimilitudine eſt Scincus, quem quidam terreſtre Crocodilum eſſe dixerunt, candidiore autem & tenuiore cute. Præcipua tamen differentia dignoſcitur à Crocodilo aquatico, ſquamarum ſeta à cauda ad caput verſa. Maximus Indicus, deinde Arabicus. afferuntur falſi. Alio in loco Crocodilo aſſimilat. Similis Crocodilo ſed minor etiam Ichneumone, eſt in Nilo Scincus, contra venena præcipuum antidotum. Item ad inflammamdam virorum venerem. Quo ex loco vtile eſt ſtudioſos admoneri non citra dioriſmum Scincorum renibus ad venerem inflammamdam vtendum eſſe, quod tamen hodie plerique omnes Medici faciunt. Sunt enim quæ in mulieribus venerem accendent, quæ in viris extinguunt, & contrà, quòd hominibus ſiccus ſit, magiſque ſubſtantiæ igneæ particeps ſemen, in fœminis humidius. Quare quæ calidiora fuerint hominum ſemen abſument, eadem in mulieribus frigidius, humidius ac velut ſopitum excitabunt, mouebunt, flatuq; diſtendent, vnde non mediocriter veneris libido accenditur. Roſtrum Scinci, ait Plinius & pedes in vino albo poti cupiditates veneris

Lib. 28. cap. 8.

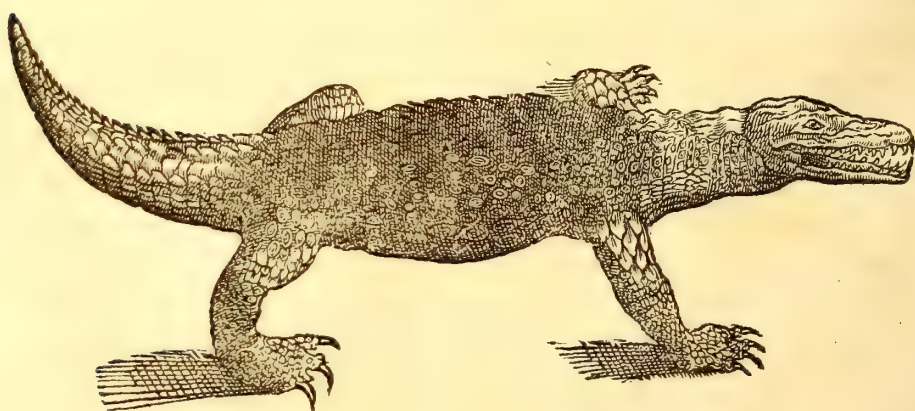
Lib. 8. cap. 29.

Lib. 28. cap. 8.



accendunt, utrique cum satyrio & eruce semine, singulis drachmis omnium, ac piperis duabus admistis, ita ut pastilli singularum drachmarum bibantur. Per se laterum carnes obolis binis cum myrrha & pipere pari modo potest, efficaciores ad idem creduntur. Prodest contra sagittas venenatas, ut Appelles tradit, postea sumptus. In antidota quoque nobilia additur. Sestius plusquam drachmæ potest in vini hemina potum, perniciosè afferre tradit. Præterea eiusdem decoctum cum melle sumptum venerè inhibere. Quæ omnia ideo à nobis citata sunt, ut cognoscant ij qui Scincorum renes in medicamentis prescribunt, non renes sed carnes quæ circa renes sunt & latera intelligi. Deinde ut paulò diligentius excutiamus locum postremum quo traditur Scincorum decocto cum melle venerè inhiberi, quæ superioribus ex diametro repugnant. Quam ob causam locum hunc medicosum esse sagacis coniecturæ vir ex Dioscoride colligere possit, qui cum dixisset carnes quæ renes amplectuntur, id sibi virum vèdicasse ut si drachmæ potest bibantur, venerè accedant subdit, ἀποπαύειν τὸ ἐπι-  
 ζῆσθαι τὴν προθυμίαν, φανερὸν ἀφ' ἐφ' ἧς μὲν μέλιτος πινομένων ἢ θερδαλῶς σπέρματι μεθ' ὕδατος. Id est decocto lētis cum melle aut semine lactucæ cum aqua potum veneris cupiditates inhiberi. Ex Dioscoride igitur à quo permulta transcripsisse Plinium constat, inemendatum esse Plinij locum suspicari licet. Eadem traduntur ab Aëtio: Scinci circa renes partes, ad tentiginem pudendorum ciendam bibuntur. Neque aliud magis contrarium huic facultati destruendæ videtur, quam lactucæ semē ex aqua potum. Quidam etiā lenticulæ decoctum cum melle potum tētiginē sedare tradunt.

### De Crocodilo.



#### CAPUT V.



**CROCODILVS** Aqua destitutus diu vivere nequit. Eam ob causam inter animalia ancipitis naturæ recenseri debet. Animal est quadrupes partim fluuiatile, scilicet Niloticum, partim terrestre, quod ad quindecim cubita excrescit autore Aristotele, vel plerumque ad duo



ad duodeuiginti aut Plinius. Inuenitur etiam in India noua in insulis Honoratæ urbis. Et flumen Darat Crocodilos gignit in Mauritania. Magno est oris rictu dentibus longissimis & validissimis, exertis, in vtrâq; maxilla pectinatim dispositis. Lingua caret Crocodilus Ægyptius, inquit Aristot. ea enim in re piscibus quibusdam similis est, cum enim pisces spineam nec absolutam cōtineant linguam, tum vel maximè nonnulli adeo læuem indiscretumque eum ipsum linguæ tributum locum sortiti sunt, vt nisi labrum admodū diduxeris, ne vestigiū quidem linguæ inspicere possis. At reuera linguam habet, sed latam & breuem, vt in exsiccatis Crocodilis cernere licet, quos mercatores ex Ægypto deferendos curant, linguam, inquam, multò interiore quàm in cæteris animantibus oris parte sitam, & hærentem. Cùm igitur valde imperfecta sit, ea carere existimatur. Maxillam superiorem mouet Crocodilus, vt docet experientia, id quod annotat etiam Aristoteles. *Lib. 3. de hist. cap. 7.* Maxillæ à capite protèduntur ossa duo, quarum inferiorem animalia omnia mouent, excepto fluuiatili Crocodilo. Hic enim vnus non inferiorè, sed superiorem mouet. Sed id nō soli ex omnibus animalibus Crocodilo peculiare, nā inter aues phoenicopterus superiorè partē rostri mouet, vt annotauit Menippus Philosophus LIB. de Homine. Crocodilis oculi sunt suillis similes, visus in aqua hebes, extra acutissimus. Cute est corticea, dura, cōtra omnē ictū inuicta, in dorso tuberculis inæqualibus aspera, in vêtre leui. Pedes quatuor habet breues pro corporis magnitudine, qui in digitos vnguibus acutissimis munitos diuisi sunt, lateribus adnexa crura tū priora tum posteriora, retro inflexa, & paulum ad latus vergētia vt in lacertis. His in summa aqua expāsīs natat & cauda, in qua magnū inest robur. Interna lacertis similia habet. Oua parit sexaginta magnitudine ouorū anseris, nec aliud animal ex minore origine in maximā crescit magnitudinem, sexaginta dies oua parit, & dies totidem fouet. Alij tradunt vt lacertos oua obruere terra, deinde discedere, & spōte excludi, educariq;. Sexaginta dies latet & sine cibo durat autore Æliano. Dies in terra agit, noctes aqua, teporis vtrūq; ratioe. In aqua pisces vorat, in terra humane carnis est appetēs, in alia etiā animalia impetū facit, vt in canes. Vnde prouerbiū, Tāquā canis è Nilo, quod canes currēdo bibāt. Ferūt fame pressos Crocodilos hausta aqua os implere, eamq; in via effundere, vt homines aquatum venturos & ob loci lubricū delapsos corripiāt & vorent. Terribilis hæc cōtra sagaces belua est, fugax cōtra insequētes. Parua auis quæ Trochilus in Ægypto vocatur, rex auiū in Italia, inuitat Crocodilū ad hiādū pabuli sui gratia, os primū eius adsultim repurgās, mox dētes & intus fauces quoq;, ad hāc scabēdi dulcedinē quā maximè hiātes, in qua voluptate somno oppressum conspicatus ichneumon, per easdē fauces vt telum aliquod immissus, erodit aluum. Tradit Plinius alium esse

*Lib. 8. cap. 25.*



Crocodilo hostem. Delphinum, qui se ut territi immergentes cultellata dorsi pinna Crocodili aluum, cuius mollis tenuisque est cutis secans. Quia de re quid sentiam quum de Delphino agerem exposui. Sūt qui Crocodilū podice carere credant, sed falso. Cū enim oua pariat, meatu aliquo ea emitti necesse est, atque eodem excrementa excerni, ut in lacertis & aliis animalibus quæ oua pariunt euenit. Sed ut in lacertis, ita in Crocodilis meatus nō apparet squama siue cortice tectus. quamobrem eo carere existimantur. At ij quum egerere volunt, cerni potest. Crocodilos aliquando cicurari posse autor est Aristoteles. Carniuora mansuescunt commodi sui ratione, quale se genus Crocodili exhibet sacerdoti locis quibusdam propter cibi curā quæ ibi insumitur, quod idem fieri ceteris etiam locis intelligi licet. Plutarchus refert Philinum qui Ægyptum obierat sibi in Ægypti Anteo nuncupato auiculam inspexisse simul cum Crocodilo dormientem, eidemq; hūc porrectum adiacere. Strabo narrat in Arsinoë quæ prius Crocodilorū ciuitas dicebatur, cultui habitos sacrosque fuisse Crocodilos, & à sacerdotibus nutritos pane carne & vino, quæ à peregrinis afferrentur ad huiusmodi spectaculū venientibus, à sacerdote vno Crocodili os aperiri, ab alio panem, carnē, vinū iniici, tum Crocodilos in lacum exilire. Sunt quæ antipathia quadam Crocodilis aduersantur, ut potamogeton herba, quam secum habent qui Crocodilos venātur. Est & coluber in aquis viuēs, cuius fel & adipē habēt qui Crocodilis insidiantur, miręque inde adiuuari produntur, nil contrā belua audente, efficacius etiamnum si herba potamogeton misceatur.

## De Crocodilo terrestri.

### CAPUT VI.

Lib. 18. cap. 8.

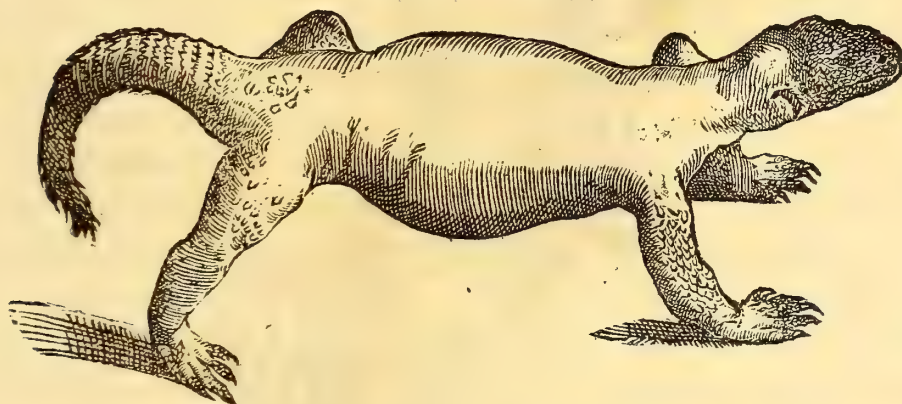


**D**INIVS genera duo Crocodilorum constituit. Proximè fabulosus est Crocodilus, inquit, ingenio quoque illo, cui vita in aqua terraque communis. Duo enim genera eorum: Illius è dextra maxilla dentes adalligati dextra lacerto, coitus (si credimus) stimulant. Canini eius dentes febres statas arcent repleti (sunt enim caui) ita ne diebus quinque ab ægro cernantur qui adalligauere. Idem pollere & ventre exemptos lapillos, aduersus februm horrores venientes tradunt: hac enim de causa Ægyptij perungunt adipe ægros suos. Alter illi similis multum infra magnitudinem, in terra tantum, odoratissimisque floribus viuit, ob id intestina eius diligenter exquiruntur iucundo odore referta. Crocodileam vocant, oculorum vitiis vtilissimam, cum porri succo inunctam, & contra suffusiones vel caligines. Hoc secundum Croco



Crocodili genus quale sit, ingenuè fateor me nescire, malo enim id fateri quàm mihi ipsi studiosisque imponere ac res incertas pro certis proponere. Igitur an hæc secūda Crocodili species Scincus sit mihi nondum certum est, quamvis dicat Plinius. Scincum quorundam sententia terrestrem esse Crocodilum. Non sum nescius pro Crocodilo terrestri à viris doctis haberi, à quibusdam etiam exhiberi animal Crocodilo aspectu simile, corpore quidem leui, ceterùm capite, cauda & pedibus cortice squamoso contextis. Verùm quia post oris rictum branchiarum rima apparet, neque Scincum, neque Crocodili speciem esse dixerim, propterea quod Crocodili brachiis careant, sed solus Cordylus ex pedestribus habeat, quas subesse rima illa etiā in pictura authoris librorum de aquatilibus expressa indicat. Neque verò Cordylus Aristotelis, Crocodilus terrestris esse potest, quoniam Cordylus partim in aqua degit, partim in terra, Crocodilus terrestris in terra tantum, ad discrimen illius qui ancipitis est naturæ.

### De Cordylo.



#### C A P V T VII.

**Q**UOD Hic exhibetur animal Crocodilū terrestrem non esse proximo capite docuimus, sed Cordylū Aristotelis esse crediderim, cuius tribus in locis meminit, annotans ex iis animalibus quæ pedes habent vnū tantum esse Cordylum qui brachias habeat. Primus locus iam citatus est capite de Salamandra aquatili. Alter est LIB. IIII. de partibus animal. Οἱ δὲ κρόδυλοι βράγχια ἔχοντες, πόδας ἔχουσι, πτερύγια γὰρ οὐκ ἔχουσι ἀλλὰ τὸ ἔρπον μανώδη καὶ πλατεῖον. Cordyli branchias habēt & pedes, pinnis enim carent, sed cauda illis soluta & lata. Tertius est in libro de respiratione. Ἀποδες δὲ πτερύγες ἰχθύες, καὶ γὰρ αὐτοὶ ἔχουσιν καὶ ὁμοιοῦντα τῶν πτερύγων ἔχουσιν, τῶν δὲ πόδας ἔχοντων ἐν ἔχει βράγχιον μόνον τῶν τεθεωρημένων ὁ καλεσμένος κρόδυλος. Pedibus carēt pisces oēs, etenim quæcūq; habēt ad similitudinē pīnarū habēt. Verū ex iis quæ pedes habēt, vnū nouimus cui sint brachia, Cordylus appellatur. Hic dissimulare nō oportet in exēplaribus excusis aliquādo Crocodilūvel crocodiliū repertū fuisse.



At recte Cordylum legas testimonio Athenæi Aristotelem citantis.  
 χόρδυλος. τὸν Ἀριστοτέλης φησὶν ἀμφίβιον εἶναι, καὶ τελευτᾶν ὑπὸ τῆς ἡλὸς ἀνα-  
 θέντα. Νεμέσιος δ' ἐν ἀλιόλοιπῷ χόρδυλον αὖτον καλεῖ. Cum igitur quod hîc  
 proponitur quadrupes scissuram branchiarum & branchias habeat  
 non possum non existimare Cordylū esse Aristotelis, cui soli ex qua-  
 drupedibus contigit branchias habere. Est quidem Crocodilo similis  
 sed minor. In dorso cute tantū integitur, cortice squamoso cauda,  
 pedibus, capite tectis. Capite est minore breuiore minúsque acuto  
 quàm Crocodilus post oris rictum foramen vnicum seu rimam bran-  
 chiarum habet, pedes in digitos quinque diuisos, his & cauda natat.

---

 De Castore.


## CAPUT VIII.



**F**IBRIS Quoque quos Castores vocant in terris &  
 in aqua victus est. Quare inter ancipitis naturæ ani-  
 malia rectè collocantur, de quibus etsi multi multa  
 scripserint, partim ex veterū & probatorum scripto-  
 rum libris, partim ex iis quæ ipsi viderunt & observa-  
 runt, tamen inutilis non fuerit hic labor meus eadem rursus pertra-  
 ctādi, quia quædam proferimus quæ ad partium tum internarū, tum  
 externarum



externarum cognitionem pertinent, quæ à nullo, quod sciam, literis prodita sunt, maximè ex percontatione & colloquio optimi doctissimique viri Gulielmi Pelicerij Monspelienſis episcopi accepta, qui diu domi Castores aluit tum minores tum maiores, vt eorum partes, naturam, mores penitus nosset. Κάστωρ à Græcis παρὰ τὸ γαστήρ, γάστωρ καὶ γάστωρ, ὑπογάστριον γὰρ τὸ ζῶον, καὶ γάστρον ὅλον καλεῖται. id est, à dictione γαστήρ quæ ventrem significat, quod ventrosus sit animal. Reicienda igitur quorundam Grammaticorum etymologia qui dictum Castorem volunt quod seipsum castret, vel quod ob Castorium à quærentibus castretur. καστροφίον testes Castoris vocant, vt annotat Galenus. Fibrum Latine dictum volunt à fibris id est amnium ripis quas incolit. Canem Panticum alij vocant. Galli *bifre*, alij *bieure* nominant. Ab Italis *biuaro*, à Germanis *bibergeil*. Sunt qui à Lutra non distinguunt, cum maximè cauda differat, & viribus Lutra Castore multò sit inferior. Castor animal est amphibium, ac veluti Sciurus aquatilis. Capite, oculis, dentibus murem refert, lingua suam, maxillis leporem, rostro canem barbatum. Dentes longi sunt, lati, recurui. Animal horredi morfus, arbores iuxta flumina vt ferro cædit, hominis parte comprehensa, non antequam fracta cōcrepuerint ossa morſu resoluit. In interiore maxillæ vtriusque parte octoni sunt molares, inæquales. Auriculæ parvæ pilis obtectæ. Priores pedes simiæ pedibus, posteriores anserinis similes, quibus potissimum & caudæ latitudine natat, prioribus foueam sibi cauat in ripis amnium, eamque componit lignis à se cæsis ea arte collocatis, vt vel decreſcente vel increſcente aqua partem anteriore corporis in sicco, caudā verò in aqua habere possit. quia cauda extra aquam exſiccatur, durior, rigidiôrque redditur, atq; ideo minus obsequens præſertim in excernendis alui excrementis, quam ob causam partem posteriore in aqua tenere existimant diligētes rerum peruestigatores, alioqui ægrè admodum excrementa reicit, tum quia fellis parum in intestina influit, illud enim frequēter euomit. tū quia alimentis siccis maxime vescitur, vt ramis & corticibus arborum. Anterioribus pedibus simiarum vel sciurorum ritu tanquam manibus cibum ori admouet. Cauda illi piscium, id est, squamosa quæ admodum pisces squamosi sunt, prona parte, supina glabra & læuis. Partibus internis porco quàm alteri animali similior scilicet lingua, pulmone, corde, ventriculo, intestinis, hepate in quinque lobos diuiso, in minoribus lobis fel latet, splen paruus pro corporis magnitudine, renes magni pinguitudine obducti non aliter quàm in vitulo anniculo. Vesica ſuillæ similis, testes parui, substricti; & adhærentes spinæ, qui admi sine vita animalis nō possunt. Quare amputari hos ab ipsis quum capiuntur negat Sestius diligentissimus medicinæ autore Plinio LIB. XXXI. quod tamen videtur affirmare Plinius LIB. VIII. Eisdem

Lib. II. de fac.  
simpl. med.

Cap. 3.  
Cap. 30.



Lib. 2. c. 16.

partes sibi ipsi Pontici amputant Fibri periculo urgente, ob hoc se peti gnari, castoreum id vocant Medici, aliàs animal horrendi morfus. Priorem sententiam secutus est Dioscorides. Vanum est quod traditur testes ab ipsis euelli, & à sese abiici quum venatu urgentur: si quidem tangi nequeunt, ita ut in sue substricti. Fibri in inguinibus geminos timores habent, utrinque vnicum membrana sua cōclusum, oui anserini magnitudine, inter hos est mentula in maribus, in fœminis pudendū. Hi tumores testes non sunt, sed folliculi membrana, ut dixi, contexti in quorum medio singuli sunt meatus, è quibus exudat liquor pinguis & cerosus, quē ipse Castor sæpe admoto ore lambit & exugit, postea hoc veluti oleo quas potest corporis partes cōtingere, oblinat, non aliter quàm aues præsertim eæ quas ad aucupiū ὀρνιθογμοὶ alunt, quibus supra podicē siue prona in parte caudæ vesicula est in qua inest liquor quidā pinguis oleo similis quē rostro exhauriūt, ac pennas primū maiores deinde minimas quasque pinnas perungunt, id quod Galli aucupio dediti *Proindre* vocant, id est, perungere, atq; hoc maximè prognostico pluuiā prælagiri aiūt, natura aues sub dio degere salitas ad id stimulant ut veluti oleo illitæ pennæ nō madesiant. Hos tumores testes nō esse hinc maximè colligas quod ab his nulla sit ad mentulam via neque ductus quo humor in mentulæ meatum deriuetur & foras emittatur. Præterea quod testes intus reperiantur. Liquor ille de quo loquimur, quum recens est, oleū refert, quum vetustior mellis liquidi colore est & crassitudine. Idem leporum exemplo declarare non inutile fuerit. Iis in utroque inguine tumor est, glandulæ prominentis modo, intus meatus est varicosus, capreoli modo intortus è quo liquor effluit. Hos tumores cum in omnibus leporibus obseruasset vulgus, lepores omnes simul mares & fœminas esse credidit. Eosdem tumores Moscho animali esse puto à quibus odoratum illud pus emanat. Neque sunt audiendi qui putant tuberculi, vel vmbilici inflammati saniem esse. Tumorem esse glandulæ vel testiculo similem membrana circumdatum norunt, qui adulterrant, nam in testiculi formam effingunt, ac testiculum Moschi appellant. Hæc quæ de tumoribus inguinum castoris & liquore inde manante à nobis prodita sunt, cum ita se habere doceat ipsa inspectio atque experientia nunc inquirendum sint ne Castoris testes quibus olim vsi sunt veteres in præstantissimis remediis, quibus hodie quoque sæpius utimur, an verò tumores illi liquore ceroso grauidi de quibus iam diximus. Et si testibus vsi sint veteres possimus ne in eorum vicem tumores illos vtiliter vsurpare. Primū testibus vsos fuisse antiquos perspicuè docent ipsorum scripta. Ὁρχεῖς καὶ κάστωρος ὀνομάζονται καστέριον, inquit Galenus, ἐνδοξον ὅτι καὶ πολύχρηστον φάρμακον. Sestius apud Plinium, paruos esse ait substrictosq; & adherentes

Lib. 3. c. 3.



tes spinæ. Adulterari autem renibus eiusdem qui sint grandes, cum veri testes parui admodum reperiantur. Præterea ne vesicas quidem esse cum sint geminæ, quot nulli animantium. Itaque inter probationes falsi esse geminos folliculos in vno nexu dependentes. In his folliculis inueniri liquorem, & asseruari sale, & corrumpi fraude, coniicientibus gūmi cum sanguine aut ammoniaco: quoniam ammoniaci coloris esse debeant, tunicis circumdati, liquore veluti mellis cerosi odoris grauis, gusto amaro & acri, friabiles. Quæ postrema nota de exsiccatō teste cum suo liquore intelligenda est: friabile enim humori competere non potest. Idem de testibus Castoris ex Dioscoride colligitur, qui eligi vult testes ex vno ortu connexos, liquore intus ceroso, odore graui & virus redolente gusto acri, mordente, frabili, naturalibus tunicis circumdato. Nunc quod venditur Castorium etiam si adulteratum non sit testes non esse magnitudo ipsa conuincit, illi enim parui sunt admodum, & gallorum gallinaceorum testiculos magnitudine non multum excedunt, Castorium vero nostrum multo maius est, nihilque aliud planè quàm tumores ij quos & oratione & pictura expressimus, execti atque exsiccati tunica veluti scroto inuoluti, qui pro testibus habentur, quia eo loco sunt quo in quadrupedibus pendunt testes ex vtraque penis parte. Quare non mirum si pro testibus hodie venales proponuntur. Sed facultatibus ne differant vocari in desceptionem potest. qua de re dicam quod sentio Tumorum liquorem liquidiorē esse tenuiorūque partium quàm testium, quod saporis odorisque maior acrimonia declarat, ac proinde in remediis quæ extrinsecus adhibentur efficacior erit, iis vero quæ assumuntur vis minuenda pro affectus ratione. Atque existimo veteres ipsos tumorum potius quàm testium liquorem medicamentis promiscuisse, vt ex liquoris cerosi consistentia, odore graui, virus redolente, ex gusto acri, mordente colligere licet quas omnes notas veriores esse in tumorum quàm in testium liquore comperies. Reliquas corporis particulas actiones morēsque persequamur. Fœminæ quam hic depinximus vnicus est meatus & ad excernenda excrementa, & ad pariendum. Cute tegitur & pilis densis breuibūque & mollibus Lutræ modo. Carne est dura, pingui, bubulæ simili, semper virus olet. quo quomodo condiatur malum succum gignit, assa melior est aromatis aspersis. Dioscorides cum piscibus & Cancris in aqua viuere non piscibus & Cancris vesci intellexisse videtur. Verba eius sunt. Ζῶον ἀμφίβιον ἐστὶ τὸ πλεῖστον ἐν ὕδατι (ὡς ἰχθύσι καὶ καρκίνοις) φερόμενον. Id est, Fiber ancipitis vitæ animal plerumque cum piscibus & cancris victum in aqua capeffit. Et reuera corticibus & ramis arborum maximè salicum ac foliis & fructibus potius vesci experientia comperit Gulielmus Pelicerius Monspeliensis Episcopus, qui fibris



quos alebat frequenter pisces & viuos & mortuos obiecit, à quibus omnino abstinerent, ac ne degustarent quidem, cum tamen versari in aqua maximè cibi causa videri possit. Permirum illud quoque est quod idem mihi affirmavit de Castore fœmina, quæ catulis ereptis conclusa portis firmissimis arrosis & clavis ferreis euulsis, patefacto aditu ex alto loco præcipitem se dedit. Magnus est Castoris in medicina vsus, nam vt à pelle incipiam, vtile est podagricis, calceari pelli- bus fibrinis ponticis. Vrina venenis resistit, quæ commode seruatur in sua vesica ad antidota. Fel ad oculorum suffusiones & ad venerem in mulieribus excitandam valet. Coagulum epilepticis conuenire creditur. Tumores inguinum & testes in frigidis & humidis morbis magno sunt auxilio, cum sicco sint & frigido temperamento, quod ex acri odore & sapore colligas. Serpentum venenis aduersantur, sternu- tamenta mouent, & in vniuersum varios obtinent vsus quos declarat Dioscorides LIB. I I. Galenus LIB. XI. de facultatibus simpl. medi. & Plinius variis in locis quæ omnia describere superuacaneum foret. Venenis resistere declarant antidoti quibus miscetur vt Theriaca. Opij vires debilitat, ob id narcoticis adhibetur, purgantibus vero ad crassam pituitam incidendam & educendam. Efficacissimum est Ca-

Lib. 3. cap. 3. storium ex Ponto Galatiæ, mox Africae vt tradit Plinius, quod tamen Strabonis autoritate impulsu nonnulli improbare possent, cum scri- bat Castorium Ponticum esse *φαρμακῶδες* si id venenatum interpreta- rentur, quod tamen verum non est. Nam Strabo de hispania loquens Castorium Hispanicum cum Pontico conferens hoc efficacissimum,

Lib. 3. georg. illud imbecillum esse intelligit. verba eius sunt. Κάστορας μὲν φέ- ρουσι μὲν οἱ ποταμοὶ, ὅ δὲ κατ' ὄρεον εἶναι ἔχει τ' αὖτις δυνάμει τῷ ποταμῷ. ἴδιον γὰρ τῷ ποταμῷ παρέστι φαρμακῶδες κατὰ τὴν ὁμοίαν πολλοῖς. Id est Ca- stores quidem in fluuiis inueniuntur, sed castorium eandem vim mi- nimè habet cum Pontico, cui proprium est efficacissimam habere in medicamentis vim. Neque huic sententiæ nostræ refragatur quod Auicenna, aliq; Arabes aduersus morbos à Castorio tanquam vene- nato excitatos remedia & antidota præscribunt. Nā de Castorio nigro, fœtido, rancido, corrupto loquuntur, quod venenatū esse vnōque die hominē perimere traditur, & in insaniam agere ob immodicam sic- candi facultatem. Est & hoc loco non dissimulandus error auctoris libro de aquatilibus, qui Castorem siue Fibrum, Aristotelis Lata- cem esse scribit, cum Aristoteles ipse eodem in loco Castorem & La- ci-

Lib. 8. de hist.  
5<sup>a</sup> p. 5.

ταῦτα δ' εἶναι ὅτε καλέμενος κάστωρ, καὶ ὁ  
κατ' ὄρεον, καὶ κατὰ τὴν ὁμοίαν, καὶ ὁ κατὰ τὴν ὁμοίαν λάταξ. Neque est quod quanquam id moueat quod scribit Aristoteles Lataci dentes esse robustos, noctūque egredi, virgulta proxima suis dentibus vt ferro præcidere, quæ Castori tribuit Plinius. Etenim id Castori, Lata-



ci, & Lutræ commune est. Vnde Varro Lutræ quasi Lytras dictas esse existimat, quod arborum radices in ripa succidat & dissoluat, quod Græcis est, λύτραι. Lutra quidem præter differentias quas alij adferunt à Castore differt renibus qui in Lutra magni sunt, ac veluti ex multis parvis renibus compacti, quales esse Delphinis & Vitulis terrestribus alibi diximus. Latax verò à Castore quod Lataci pilus sit durior medius inter pilum vituli marini & cerui.

Poteram aliquot alia tum palustria, tum amphibia animalia ad superiora adiungere. Sed quia satis multa de iis cum veteres tum recentiores scriptores tradiderint, & in libris suis ea repræsentarint, eadem hîc repetere nihil est necesse. Quare ordine explicatis iis quæ Elencho Libris De Piscibus marinis præposito cōtinentur, scilicet marinorum piscium generibus omnibus, stagnorum marinorum piscibus, præterea Lacustribus, fluuiatilibus, palustribus, amphibiiis, vniuersæ piscium historiæ finem modumque facio: cuius reprehensores multos, atque etiam vituperatores, paucos verò approbatores, & æquos existimatores fore longè ante prospexi: adeo difficile est in hac temporum infœlicitate, & permagna ingeniorum iudiciorumque varietate aliquid efficere, vel sentire quod pluribus probari possit. Qui quæstu omnia metiuntur, quique Philosophiam ac Medicinam latiùs patere non existimant quàm ipsi cernere animo ac circumspicere possint, ii inanes hos meos labores, frustraque susceptos esse iudicabunt, quorum præposterum peruersumque iudicium etiam me tacente à liberis & eruditis hominibus satis improbatur, ab iisque illi hominibus ex imperita multitudine atque ex infima plebe nihilo præstantiores habentur. Alii hoc quidē scriptionis genus latinis literis illustrandum fuisse non negabunt, neque Philosopho Medicove indignum opus esse existimabunt, sed ex his fortasse non defuturi sunt qui cūμ πολλὰ ῥάων μωμήσονται possint ἢ μωμήσονται, multa reprehendent, ac etiam cauillabuntur. Hos tamen æquiores laborum meorum iudices fore spero, si hoc vnum ab illis impetrauero, vt cogitent ob effusos sumptus qui necessario in hanc rem faciendi fuerunt, principis aut locupletissimi alicuius viri potiùs quam meum opus hoc esse debuisse. Deinde cum pictoribus ac sculptoribus intolerando hominū genere mihi rem fuisse, tum multa excusaturos ac studia conatusque meos laudaturos certo scio. Quod si qui sint qui ita omnia ad viuum refecent, vt nihil nisi quod exquisitissimum sit probare possint, eos oro atque obtestor, vt in hoc vel simili scriptionis genere versari velint, ac perfectiora limatioraque edere, atque ea libentissimo animo sumus amplexuri. Interim hac præclara conscientia sustentor, quod summis vigiliis ac sumptibus in vniuersa Piscium Historia pertra-



Etanda multa laude non indigna præstiterim, ad studiosorum omnium vtilitatem, & ad summam excellentissimorum Dei Opti. Maxi. operum admiratio-  
nem omnia referens, & il-  
lius laudem & glo-  
riam sempi-  
ternam.

§§  
9

Τέλος ὧν θεῶν.



Errata sic corrigito.

Pagina 9. pro sint, sit.  
Pag. 17. pro pactines, pectines  
Pag. 100. pro offossa, effossa  
Pa. 150. pro aliquando post, aliquanto.  
pag. 209. pro puberem, puluerem.






# INDEX RERVM COGNITV NECESSARIARVM, QVAE TOTO OPERE SPARSÆ

S V N T.

88  
9

A

 METHYSTINA	<i>Auli unde dicti.</i>	42
<i>vestimēta. pa. 73</i>	<i>Aurata marini stagni.</i>	139
<i>Amphibia quæ di-</i>	<i>Auris marina ab aure Veneris di-</i>	
<i>cantur. 228</i>	<i>uersa. 6</i>	
<i>Anguilla quomodo</i>	<i>Auris marina descriptio. 6</i>	
<i>capiantur. 201</i>	<i>Auris marina cur dicatur. 6</i>	
<i>Anguilla descriptio. 198</i>		
<i>Anguilla quando &amp; quomodo capian-</i>		
<i>tur. 200</i>		
<i>Anguilla quomodo generentur. 199</i>		
<i>Anguilla mortuæ cur non superflui-</i>		
<i>tant. 200</i>		
<i>Anguilla quali succo &amp; carne. 201</i>		
<i>Animalia mortua cur superfluitāt. 201</i>		
<i>Anguillarum coitus. 199</i>		
<i>Anguillarum differentia. 198</i>		
<i>Αἰθρῶν vestes. 71</i>		
<i>Aporrhaides ex quo sint genere &amp;</i>		
<i>quæ sint. 79</i>		
<i>Asili marini descriptio. 112. &amp; 113</i>		
<i>Asilus cum pediculo marino à quibus-</i>		
<i>dam temere confunditur. 113</i>		
<i>Astaci scatophagi sunt. 210</i>		
<i>Astaci marini parui descriptio. 211</i>		
<i>Astaci caro &amp; succus. 211</i>		
<i>Astaci fluuiatilis descriptio. 210</i>		
<i>Attili descriptio ex Calcagnino. 174</i>		
<i>Attilus Pado peculiaris est piscis. 173</i>		
<i>Attilus qua sit carne. 175</i>		
<i>Aues imminente pluuia pennas per-</i>		
<i>ungunt. 238</i>		

B

<i>Balanorum differentia ex magnitudi-</i>		
<i>ne &amp; loci varietate. 29</i>		
<i>Balanorum species secunda. 30</i>		
<i>Balanus marinus unde dicatur. 28</i>		
<i>Balleri historia. 155</i>		
<i>Barbi piscis descriptio. 194</i>		
<i>Blatta Byzantiæ. 70</i>		
<i>Buccini descriptio. 82</i>		
<i>Buccini parui &amp; striati descriptio. 83</i>		
<i>Byssus terrestris quid sit. 54</i>		
<i>Byssi vsus in Pinna. 51</i>		
<i>Byssus marinus. 55</i>		
<i>Βάλαυος variè sumitur. 28</i>		

C

<i>Cancris fluuiatilis caro, succus, vsus in</i>		
<i>medicina. 209</i>		
<i>Cancris fluuiatilis descriptio. 209</i>		
<i>Cācri marinorū stagnorū historia. 144</i>		
<i>Cancris marinorum stagnorum vsus in</i>		
<i>medicina. 144</i>		
<i>Canis è Nilo. 233</i>		
<i>Carpionis Italici historia. 158</i>		
<i>Castorem testes sibi amputare falsum</i>		
<i>est. 237</i>		

82 y



# INDEX

<i>Castores in inguinibus tumores habēt</i>		<i>Conchæ echinatae descriptio.</i>	22
<i>è quibus manat liquor.</i>	238	<i>Conchæ virgate.</i>	31
<i>Castor &amp; latus idem non sunt.</i>	240	<i>Conchæ rugata descriptio.</i>	25
<i>Castoris historia.</i>	237	<i>Conchæ imbricata descriptio &amp; eius-</i>	
<i>Castoris vietus.</i>	239	<i>dem succus.</i>	20
<i>Castoris vires in medicamentis.</i>	240	<i>Conchæ pictorum unde dicta &amp; eius-</i>	
<i>Castoris caro.</i>	239	<i>dem descriptio.</i>	24
<i>Castoris testibus vsi veteres in medi-</i>		<i>Conchæ fasciata descriptio.</i>	32
<i>cina.</i>	238	<i>Concharum Varietas mira.</i>	19
<i>Castorium nostrum quale.</i>	239	<i>Concharum Venerearum descri-</i>	
<i>Castorium Hispanicū &amp; Ponticū.</i>	240	<i>ptio.</i>	102. & 103
<i>Castorium quid sit.</i>	237	<i>Concharum crassarum testæ vsus.</i>	32
<i>Chalcides an in marinis piscibus sunt</i>		<i>Concharum longarum descriptio.</i>	23
<i>habenda.</i>	148	<i>Concharum differentia.</i>	30
<i>Chama unde dicta.</i>	10	<i>Concharū striatarū descriptio. 21. &amp; 22</i>	
<i>Chama nigra descriptio.</i>	35	<i>Conchula lactea descriptio &amp; in fucus</i>	
<i>Chama aspera descriptio.</i>	14	<i>vsus.</i>	91
<i>Chama à conchis diuersa sunt.</i>	9	<i>Conchula rugata descriptio.</i>	26
<i>Chamarum confusa &amp; difficilis histo-</i>		<i>Conchula varia descriptio.</i>	26
<i>ria.</i>	9	<i>Conchylarij, Conchylileguli &amp; Con-</i>	
<i>Chamarum differentia.</i>	10	<i>chyla.</i>	85
<i>Chamelea descriptio.</i>	11	<i>Conchylj succus in cibus eiusdem in me-</i>	
<i>Coccus aliud quàm Purpura.</i>	73	<i>dicamentis vsus.</i>	75
<i>Coccus quid.</i>	74	<i>Conchylj descriptio.</i>	85
<i>Cochleæ calata cum suo operculo de-</i>		<i>Conchyliorum &amp; Buccinorum opercula</i>	
<i>scriptio.</i>	98	<i>&amp; eorū in medicina vsus. 86. &amp; 87</i>	
<i>Cochleæ levis turbine obtuso descri-</i>		<i>Conchylum quid.</i>	83
<i>ptio.</i>	100	<i>Conchylum &amp; Buccinum differunt.</i>	84
<i>Cochleæ margaritifera descriptio.</i>	7	<i>Cordyli descriptio.</i>	235
<i>Cochleæ quæ in oleario erat vsu descri-</i>		<i>Cotti piscis descriptio.</i>	203
<i>ptio.</i>	96	<i>Cucumeris marini descriptio.</i>	131
<i>Cochleæ depressa descriptio.</i>	100	<i>Crotalia quæ dicantur.</i>	60
<i>Cochleæ Strombi non rectè dicuntur.</i>	95	<i>Crocodili Delphini hostis.</i>	234
<i>Cochleæ echinophora descriptio.</i>	99	<i>Crocodili Aegyptij descriptio.</i>	233
<i>Cochleæ Cylindroid. descriptio.</i>	99	<i>Crocodili mores.</i>	233
<i>Cochlearum genera diuersa.</i>	95	<i>Crocodilus superiorē maxillā mouet.</i>	233
<i>Cochlearum Umbilicarum descri-</i>		<i>Kpoxides purpurarum &amp; vsus.</i>	74
<i>ptiones.</i>	105. & 106	<i>Crocodilus an lingua careat.</i>	233
<i>Conchæ corallina descriptio.</i>	25	<i>Crustata omnia cur Luna crescēte au-</i>	
<i>Conchæ Venerea descriptio.</i>	101	<i>geantur &amp; contra.</i>	39
<i>Concha quot modis sumatur.</i>	1	<i>Cyprini partus.</i>	152
<i>Conchæ matris Unionum descriptio.</i>	33	<i>Cyprini lati descriptio.</i>	153
		<i>Cypri</i>	



# R E R V M.

Cyprini aculeati descriptio.	153	Holothuria & tethya malè confudit	
Cyprini descriptio.	151	Gaza.	124
Cyprini mira speciei descriptio.	154	Holothuriorum secunda speciei descri-	
Cyprini caro & succus.	152	ptio.	126
Cyprinus lingua caret.	151	Holothuriorum primi generis descri-	
Cyprinus an marinus an fluuiatilis		ptio.	125
piscis sit habendus.	150		

## D

Dactyli unde dicti.	42	Ichthyocolle ex quibus fiat, & quis e-	
Dibaphum.	73	ius in medicina usus. 179. &	180
Dioscoridus & Galeni loci emendati.	84	Ichthyocolle etiam piscis nomen est.	179
Donaces unde dicti.	42	Ichneumon Crocodili hostis.	233

## E

Εγχελυνες unde dicta.	198	Insecta quæ dicantur.	107
Elenchi.	6	Ionæ quæ dicantur in Purpuris.	68
Ενυδρις Plinio est, serpens aquatilis			
Aristoteli lutra.	226		
Exosus piscis descriptio.	177		
Eschara marina descriptio.	133		

## G

Galeni locus emendatus.	193	Lac ostreorum.	36
Galeus Rhodius idem non est cum Aci		Lacus qui sint.	147
pensere.	176	Lauareti historia.	162
Galei Rhodij caro & succus.	177	Lepadidis more adheret.	4
Galadum descriptio.	31	Lepadidis species duæ.	3
Glandium marinarum descriptio.	29	Lepadidis descriptio.	4
Glycymeridum descriptio.	13	Lepadidis parua descriptio.	5
Gobiones & Aphya marinorum sta-		Lepades an à saxis soluantur.	4
gnorum.	143	Lepadibus & Tellinis in os sumptis tu	
Grando in porcis quid & quomodo de-		ba sonos imitabantur pueri.	8
prehendatur.	57	Limnostreorum descriptio.	35
Gulielmus du choul Allobrogum præ-		Lota Lugdunensis descriptio.	164
fectus.	24. & 76	Lucij maxillarum usus in medici-	

## H

Hippocampus hydrophobia resistit.	17	Lucius qua sit carne & succo.	189
Hippocapi in medicina usus. 16. &	117	Lucij piscis historia.	188
Hippocampus à Græcis unde dica-		Lucius mulla labrum mordicus appre-	
tur.	114	hendit.	184
Hippocapus ex genere locust. nō est.	116	Lupi in marinis stagnis hyeme mor-	
Hippocampi descriptio.	115	tui reperiuntur.	141
Hirudini marina descriptio.	111		
Hirudinum historia & usus in medi-			
camentis.	222. & 227		

## M

Mali insani marini descriptio.	130	Mugiles marinorum stagnorum.	141
Mentula alterius descriptio.	129	Mugilum fluuiatiliu genera.	190
Mentula marina descriptio.	128	Mulli marinorum stagnorum.	142
Μηκων in testaceis quid.	52	Muricis Coracoid. descriptio.	78



# INDEX.

<i>Muricis triāgularis descriptio.</i>	77	<i>Ostreorum speciatim dictorum differ-</i>	
<i>Murex quid sit.</i>	75	<i>rentia.</i>	34
<i>Muricis marmorei descriptio.</i>	76	<i>Ostreorum caro &amp; succus.</i>	38
<i>Mustella palustris descriptio.</i>	165	<i>Ostrum sarranum.</i>	73
<i>Musculi striati descriptio.</i>	28	<i>Ostrum quid &amp; unde dictum.</i>	72
<i>Musculorum descriptio.</i>	46	<i>Oxyrynchorum piscium historia.</i>	195
<i>Musculi nomen variè sumitur.</i>	45	P	
<i>Musculi foliati an rectè dicātur.</i>	47	<i>Pigi historia.</i>	153
<i>Myes in diuerso genere diuersa signi-</i>		<i>Partes supina &amp; prona in pisci-</i>	
<i>ficāt.</i>	45	<i>bus.</i>	175
<i>Mytulorum descriptio.</i>	48	<i>Patella maior Aporrhais non est.</i>	6
<i>Mytuli nomen variè sumitur.</i>	45	<i>Pectinis descriptio.</i>	15
<i>Mytulorum testa &amp; usus.</i>	48	<i>Pectines an oculos habeant.</i>	16
N		<i>Pectinis alterius descriptio.</i>	17
<i>Nerita an in turbinatorum sint ge-</i>		<i>Pectinum caro &amp; succus.</i>	16
<i>nere.</i>	93	<i>Pectūculos pro Tellinis videtur vsur-</i>	
<i>Neritarum Aeliani descriptio.</i>	94	<i>passe Plinius.</i>	7
<i>Neritarum descriptio.</i>	94	<i>Pectunculorum descriptio.</i>	18
O		<i>Pectines à Pectunculis diuersi.</i>	15
<i>Operculum purpure quid.</i>	70	<i>Pectunculorum caro &amp; succus.</i>	18
<i>Ostracoderma quæ sint, &amp; cur dican-</i>		<i>Pediculi &amp; vermes stagnorum mari-</i>	
<i>tur.</i>	1	<i>norum.</i>	145
<i>Ostracoderma omnia cur luna crescen-</i>		<i>Pelagium an purpure species sit.</i>	64
<i>te augentur &amp; contrā.</i>	39	<i>Πύελος significatio.</i>	47
<i>Ostracium quid.</i>	84	<i>Peloridum descriptio.</i>	12
<i>Ostrea Compasta.</i>	38	<i>Pelorides unde dictæ.</i>	12
<i>Ostrea &amp; Ostrea quæ sint.</i>	1 & 2	<i>Penna marina descriptio.</i>	129
<i>Ostrea maiora ne sint in marina an</i>		<i>Penicilli marini descriptio.</i>	111
<i>in permista aqua procreata.</i>	35	<i>Perca fluuiatilis à marina multum</i>	
<i>Ostrea syluestria quæ sint.</i>	40	<i>differt.</i>	197
<i>Ostrea in opacis locis infælicius proue-</i>		<i>Perna descriptio.</i>	53
<i>niunt.</i>	36	<i>Pholades unde dicantur.</i>	50
<i>Ostrea ex lacte effuso prouenire pos-</i>		<i>Pholadum descriptio.</i>	49
<i>sunt.</i>	36	<i>Phænicopterus superiorem rostri par-</i>	
<i>Ostrea meliora quæ in mistis aquis ex</i>		<i>tem mouet.</i>	233
<i>marina &amp; dulci proueniunt.</i>	35	<i>Picta toga.</i>	71
<i>Ostrea &amp; Ostrea.</i>	2	<i>Pinna quali succo &amp; carne.</i>	51
<i>Ostreorum pelagiorum descriptio.</i>	37	<i>Pinna unde dicatur.</i>	50
<i>Ostreorum viuaria.</i>	38	<i>Pinna parua descriptio.</i>	53
<i>Ostreorum testa cinis.</i>	39	<i>Pinna magna descriptio.</i>	53
<i>Ostreorum differentia ex locorum va-</i>		<i>Piscari in aqua turbida Gallicum pro</i>	
<i>rietate.</i>	38	<i>uerbium.</i>	200
		Pisces	



# R E R V M.

<i>Pisces plani marinorū stagnorum.</i>	142	<i>Rana palustris &amp; Venenata descriptio.</i>	222
<i>Pisces Tigris Arethusa piscibus non commiscuntur nec contra.</i>	139	<i>Rana priores partes à mensis reiiciens &amp;c.</i>	220
<i>Pisces quibus in aquis vivere non possint.</i>	139	<i>Rana fusior descriptio.</i>	218
<i>Pisces qui stagna subeunt &amp; qui ab iisdem abhorrent.</i>	138	<i>Ranarum lingua longè alia quàm in ceteris animantibus.</i>	218
<i>Piscium fluuiatilium differentia.</i>	156	<i>Ranarū in medicinis usus.</i>	220. & 221
<i>Plinij locus examinatus.</i>	80	<i>Ranarum coitus.</i>	220
<i>Plinij locus emendatus.</i>	232	<i>Ranarum pulmones omnino sanguine non carent.</i>	219
<i>Plinij locus emendatus.</i>	178	<i>Ranarum genera diuersa.</i>	215
<i>Pulmonum marinorum historia.</i>	131.	<i>Ranarum magnus prouentus insalubrem annum indicat.</i>	225
<i>&amp; 132.</i>		<i>Ranarum procreatio.</i>	220
<i>Pulmonis marini usus in medicina.</i>	132	<i>Reipublicæ perturbatores, Anguillarum piscatoribus similes.</i>	200
<i>Purpura nigra quæ sit.</i>	73	<i>Rubetæ descriptio.</i>	223
<i>Purpure flos.</i>	71	<i>Rubetæ Venenum.</i>	222
<i>Purpure vita.</i>	68	<i>Rubetæ Veneni remedia.</i>	223
<i>Purpure an lingua testas perforet.</i>	67	S	
<i>Purpure flori coccus miscebatur.</i>	74	<i>Salamandram aquatilem pro scinco perperā usurpant pharmacopæi.</i>	231
<i>Purpurei floris varius color.</i>	73	<i>Salamandram aquatilem pro Cordylo malè usurpant nonnulli.</i>	230
<i>Purpure flos quomodo colligitur.</i>	72	<i>Salmo qua sit carne &amp; succo.</i>	168
<i>Purpure descriptio.</i>	65	<i>Salmones parui in aquis dulcibus gigni possunt.</i>	169
<i>Purpurarum generatio male ab aliis tradita refellitur.</i>	65. & 66	<i>Salmonis fluuiatilis descriptio.</i>	167
<i>Purpurarum differentia.</i>	65	<i>Salmonum genera multa.</i>	157
<i>Purpurarum vera generatio.</i>	67	<i>Scincorum carnes circa renes &amp; latera.</i>	232
<i>Purpurarum victus.</i>	67	<i>Scincorū renibus quomodo utendū in medicamentis venerēcientibus.</i>	231
<i>Purpurarum in medicina usus.</i>	68.	<i>Scolopendrarum marinarum descriptio.</i>	108
<i>&amp; 69.</i>		<i>Serpentis aquatilis descriptio.</i>	226
<i>Purpurarum caro &amp; succus.</i>	69	<i>Seriphia rana.</i>	216
R		<i>Silurus sturio noster esse nō potest.</i>	181
<i>Rana calamites descriptio.</i>	224	<i>Silurus &amp; Glanis ijdem non sunt pisces.</i>	183
<i>Rana quomodo fœminas cient ad coitum.</i>	219	<i>Silurus Lucius noster non est.</i>	184
<i>Rana ololygynem quomodo edant.</i>	219		
<i>Rana quibus vescantur.</i>	220		
<i>Rana palustris venenum &amp; eius remedia.</i>	222		
<i>Rana aliqua an ex aëre decidat.</i>	224		
<i>Rana duplicem vocem edunt.</i>	219		



# INDEX

<i>Silurus</i> gracum est nomen, & unde dicatur.	183	<i>Tethyrorum</i> descriptio.	127
<i>Solenes</i> mares & fœminæ.	42	<i>Tinca</i> & fullo pisces diuersi.	157
<i>Solenes</i> cur luceant.	44	<i>Tinca</i> historia.	157
<i>Solenes</i> unde dicti.	42	<i>Tinca</i> & <i>Lupi</i> amicitia.	157
<i>Solenes</i> an calculosis in cibo utiles.	44	Τράχινος in testaceis quid sit.	52
<i>Solenis</i> fœminæ descriptio.	44	<i>Tracheli</i> Athenæi sunt <i>Spondyli</i> .	42
<i>Solenis</i> maris descriptio.	43	<i>Trochorum</i> variorum descriptio.	92
<i>Solis</i> marini descriptio.	123	<i>Trochilus</i> <i>Crocodili</i> os repurgat.	233
<i>Sparus</i> marini stagni.	140	<i>Trutta</i> descriptio.	161
<i>Spondyli</i> hærent axis.	41	<i>Trutta</i> <i>Lupus</i> varius esse nō potest.	171
<i>Spondyli</i> unde dicti.	42	<i>Trutta</i> eadem non est cum <i>Trocta</i> <i>Aeliani</i> .	169
<i>Spondyli</i> branchijs carent.	41	<i>Trutta</i> qua sit carne & succo.	171
<i>Spondylorum</i> descriptio.	41	<i>Truttarum</i> differentia.	169
Σπόνδυλος in testaceis quid.	52. & 53	<i>Trutta</i> salmonum generis sunt.	161
<i>Spongiarum</i> genera.	134	<i>Trutta</i> aquarum scaturigines incredibili impetu persequuntur.	170
<i>Spōgiarum</i> in medicina usus.	135	<i>Turbinum</i> & <i>Cochlearum</i> variarum descriptio.	89
<i>Stagnorum</i> differentia.	137	Τυμβῶλαι quid apud <i>Galenum</i> .	58
<i>Stellæ</i> arborescentis elegans pictura & descriptio.	121	<i>Turbinis</i> magni descriptio.	88
<i>Stellæ</i> levis descriptio.	120	<i>Turbinis</i> auriti descriptio.	91
<i>Stellæ</i> primæ descriptio.	119	<i>Turbinis</i> angulati descriptio.	89
<i>Stellæ</i> reticulatæ & echinatæ descriptio.	122. & 123	<i>Turbo</i> & <i>turbinata</i> quid.	62
<i>Stellæ</i> pectinatæ descriptio.	120	<i>Turbines</i> intra spongas viuentes.	90
<i>Stellarum</i> marinarum differentia.	118	<i>Turbinis</i> muricati descriptio.	90
T		<i>Turbinum</i> pentadactylorum & tessarodactylorum descriptio.	92
<i>Tellinarum</i> usus.	7	<i>Turbinatorum</i> nomine quæ comprehenduntur.	63
<i>Tellinarum</i> genera diuersa.	6. & 7	<i>Turbinatorum</i> internæ partes.	63
<i>Tellinis</i> ori aptatis tubæ sonos imitantur pueri.	8	<i>Tympanorum</i> figura antiqua.	58
<i>Tellinæ</i> testæ descriptio.	7	<i>Tyria</i> <i>Purpura</i> .	73
<i>Tellinæ</i> primæ descriptio.	7	V	
<i>Tellinæ</i> tertiæ descriptio.	8	<i>Vermis</i> breui rostro descriptio.	109
<i>Tellinæ</i> unde dictæ.	6	<i>Vermis</i> longo rostro descriptio.	110
<i>Testaceorum</i> frequens usus calculum gignit.	18	<i>Vermium</i> in tubulis latentium descriptio.	110
<i>Testaceorum</i> oua qualia sint.	17	<i>Vestis</i> qua Iudæi Christum induerunt purpureâne fuerit an coccinea.	74
<i>Testacea</i> marinorum stagnorum.	146	<i>Virgatus</i> piscis marini stagni.	140
<i>Testaceorum</i> differentia.	2	<i>Unio</i> in Cōchis quomodo concreuit.	34
<i>Testudinis</i> lutariæ descriptio.	229	<i>Vnio</i>	
<i>Testudinum</i> victus, caro & succus.	227		



# R E R V M.

<i>Unio quid sit, &amp; quomodo proueniat.</i>	55	<i>Umbræ fluuiatilis descriptio.</i>	172
<i>Unio in Conchis ut grando in porcis gignitur.</i>	57	<i>Umbræ caro &amp; succus.</i>	173
<i>Uniones ossa non sunt.</i>	55. & 56	<i>Umbræ descriptio.</i>	160
<i>Uniones in diuersis Conchis proueniunt.</i>	58. & 59	<i>Umbræ alterius descriptio.</i>	160
<i>Uniones unde dicti.</i>	55	<i>Umbilici parui &amp; varij descriptio.</i>	104
<i>Unionū in medicina vsus &amp; facultas.</i>	61	<i>Umbilici Cochleæ cur dicantur.</i>	104
<i>Unionum præstantia &amp; differentia.</i>	59	<i>Umbilicus Cochleæ species.</i>	95
		<i>Vua marinæ descriptio.</i>	130
		Z	
		<i>Zoophyta quæ dicantur.</i>	107



## NOMINA ET INDEX PISCIVM.

A.	Barbus.	194	Capito.	190	ritifera.	97
<i>Able.</i>	208	<i>Ballerus.</i>	154	<i>Carpe.</i>	150	<i>Cochlea stagni.</i>
<i>Aculeati pisciculi.</i>	206	<i>Βέρβερι.</i>	33	<i>Carpio.</i>	158	146.
<i>Adello.</i>	173	<i>Berdin Berlin.</i>	3	<i>Castor.</i>	236	<i>Cochlea turbine</i>
<i>Aganon.</i>	20	<i>Bezole.</i>	163	<i>Κήρυξ.</i>	81	<i>obtusio.</i>
<i>Artillus.</i>	173	<i>Bieure.</i>	237	<i>Chabot.</i>	203	<i>Cochlea echino-</i>
<i>Alburnus.</i>	208	<i>Bisfre.</i>	237	<i>Chalcis.</i>	148	<i>phora.</i>
<i>Anguilla.</i>	198	<i>Bordeliere.</i>	154	<i>Chama nigra.</i>	14	<i>Cochlea Cylin-</i>
<i>Aporrhais.</i>	79	<i>Brama.</i>	154	<i>Chama aspera.</i>	14	<i>droides.</i>
<i>Apron.</i>	207	<i>Brochet.</i>	188	<i>Chama læuis.</i>	11	<i>Cochleacelata.</i>
<i>Asilus.</i>	112	<i>Buccinum paruū</i>		<i>Chersydrus.</i>	226	<i>Cochleæ umbili-</i>
<i>Asper piscis.</i>	207	<i>&amp; striatum.</i>	83	<i>Cicada fluuia.</i>	212	<i>cata.</i>
<i>Astac⁹ paruus.</i>	211	<i>Buccinum.</i>	81	<i>Cobites aculea-</i>		<i>Cochleæ fluuiati-</i>
<i>Astacus fluuiati-</i>		<i>Bufo.</i>	221	<i>ta.</i>	204	<i>les.</i>
<i>lis.</i>	210	<i>Burez.</i>	64	<i>Cobites barbatu-</i>		<i>Κογχάρια.</i>
		C		<i>la.</i>	204	<i>Concha coralli-</i>
<i>Auris marina.</i>	5	<i>Cancer stagnima</i>		<i>Cobites fluuiati-</i>		<i>na.</i>
<i>Antaceus Bory-</i>		<i>rini.</i>	144	<i>lis.</i>	203	<i>Concha echina-</i>
<i>sthenis.</i>	187	<i>Cancer fluuiati-</i>		<i>Cochlea in olea-</i>		<i>ta.</i>
B		<i>lis.</i>	208	<i>rio vsu.</i>	96	<i>Concha margari-</i>
<i>Βάραχος.</i>	218	<i>Capa tonda.</i>	21	<i>Cochlea depref-</i>		<i>tifera.</i>
<i>Barbeau.</i>	194	<i>Caparocula.</i>	6	<i>sa.</i>	100	<i>Concha crassa.</i>
<i>Barbota.</i>	165	<i>Cape sante.</i>	6	<i>Cochlea marga-</i>		<i>Concharhomboi</i>



# INDEX

des. 27	G	Mentula mari-	Patella. 3
Côcha rugata. 25	Gaidieropa. 41	na. 12. 8. 129	Pecten. 15
Concha picto-	Galades. 31	Motelle. 164	Pectunculus. 15. &
rum. 24	Gale <sup>r</sup> Rhodusi 76	Mousches de mar. 18.	
Conchê striatê. 21	Gardon. 191	46.	Peires Ostres. 34
Concha imbrica-	Glanis. 186	Munier. 190	Pelorides. 11
ta. 20	Glandes mari-	Muscæ fluuiati-	Péna marina. 129
Conchæ vene-	næ. 28. & 30	les. 213	Penicillus mari-
reê. 101. 102. 103	Glycymerides. 13	Muscles. 48	nus. 111
Conchê longê. 23	Gobio fluuiati-	Musculi. 45	Perca. 196
Conchula ruga-	lis. 206	Musculus fluuia-	Perna. 52
ta. 26	H	tilis. 214	Petoncles. 18
Conchula va-	Hautin. 195	Murex Coracoi-	Φωλάδες. 49
ria. 26	Huistres. 34	des. 78	Phoxini. 204
Confalmes. 48	Hippocâpus. 114	Murex marmo-	Φρύγος. 222
Conchylum. 83	Hirudo palustris. 226.	reus. 76	Pigus. 153
Coquilles saint la-		Murex lacteus. 78	Pinna. 50
ques. 15. & 18	Hirudo mari-	Murex. 75	Pinnalana. 50
Cordylus. 235	na. 111	Murex triangula-	Pinna parua. 53
Cottus. 202	Holothuria. 125.	ris. 77	Pulmo marin <sup>9</sup> . 151
Crocodilusterre-	& 126.	Μύακες. 45. & 46	Purpura. 64
stris. 234	Υδρος 225	Μύες. 45	R
Crocodilus. 232	I	Myia. 45	Rana. 218
Kτεῖς. 15	Ichthyocolla. 179	Μύτλος. 6	Rana palustris .
Cucumis mari-	L	Mytuli. 45	221.
nus. 131	Lamproyons. 202	Mytulistagni. 146	Rana calami-
Cyprinus claua-	Lapedo. 3	Mytylus. 6	te. 224
tus. 153	Lascha. 191	N	Rana cælo deie-
Cyprini species	Lauaret. 162	Nacre de perles. 33	cta. 224
mira. 154	Lepas. 3	Natrix. 226	Roncera. 64
Cyprinus. 150	Lepas parua. 5	Nerita Aristote-	Rubeta. 222
D	Λεπὰς ἀρχία. 3. & 5	lis. 93	S
Dard. 192	Leuciscus. 191	Nerita Æliani. 93	Salmandra aqua-
E	Libella fluuiati	O	tilis. 230
Εὔχελυες. 198	lis. 213	Oeuil de bouc. 3	Saluz. 186
Eperlan. 196	Limnostrea. 34	Ostrea syluestria. 40.	Salmo. 167
Eschara. 133	Lote. 164	Ostrea. 34	Sarachus. 149
Exos piscis. 177	Lucius. 188	Ostrega. 34	Scandebec. 40
F	M	P	Scincus. 231
Ferra. 164	Malum insanum	Patella maior. 5	Scolopendra ma-
Fiber. 236	marinum. 130		rina. 108
			Ser-



# PISCIVM.

Serpēspalustr. 225	T	Turbines varij. 89	Vermes stagnima
<i>Siege.</i> 191	<i>Tacon.</i> 169	& 190.	rini. 145
<i>Sniffe.</i> 192	Tellinæ. 6	Turbo auritus. 91	Vermis μακρορυγ-
Silurus. 180	Testudo. 229	Turbo magn <sup>9</sup> . 88	χότερος. 110
Sol marinus. 123	Tethya. 127	Turbo pentedac.	Vermis μικρορυγχό
Solen mas. 43	Θαλάσσιον ὄστ. 3	& tessā roda. 92	τερος. 109
Solen fœmina. 44	Thymus. 187	V	<i>Vilain.</i> 190
Solenes. 42	Tinca. 157	<i>Vandoise.</i> 192	Vmbilici. 104
Spondyli. 41	Tridacna. 20	<i>Vangeron.</i> 156	<i>Vmble.</i> 160
Squilla fluuiati-	Trochi. 92	Varius piscic. 205	<i>Vmble cheuallier.</i>
lis. 212	Trutta. 161	<i>Veron.</i> 205	160.
Stellæ marinę. 119.	Trutta fluuiati-	Vermes in tubu-	Vmbra. 172
120. 121. 122. 123	lis. 169	lis. 110	Vua marina. 130

L V G D V N I,

Matthias Bonhomme Excudebat.















D

C.9



